HMX-H100P/HMX-H1000P/
HMX-H104BP/HMX-H105BP/
HMX-H1052BP/HMX-H106SP/
HMX-H1062SP

Digitalni kamkorder velike razlučivosti

korisnički priručnik

zamisli mogućnosti

Hvala vam na kupnji ovog Samsung proizvoda. Da biste dobili potpuniju uslugu, molimo prijavite vaš proizvod na

www.samsung.com/register

SAMSUNG

ključne značajke vašeg HD kamkordera

HD kamkorder može snimati i reproducirati i Full HD (visoke definicije: 1920x1080) i Standardne definicije (SD) kvalitete slike. Odaberite kvalitetu slike za snimanje, Full HD (visoka definicija) ili SD (standardna definicija) prije snimanja.

UŽIVAJTE U SLIKAMA KVALITETE VISOKE DEFINICIJE (HD)

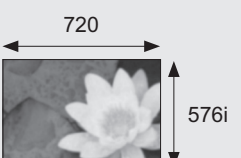
Možete gledati snimljene filmove s Full HD (visoka definicija) kvalitetom slike.

- Ovaj HD kamkorder nudi razlučivost 1080i s oštrijom slikom od prethodnih SD kamkordera (576i). Također podržava snimanje na širokom zaslonu sa omjerom širine i visine slike 16:9.
- Snimke izvršene u Full HD (visoka definicija) kvaliteti slike odgovaraju širini zaslona (16:9) HDTV-a. Ako vaš TV nije TV visoke definicije, filmovi sa HD (visoka definicija) kvalitetom slike biti će prikazani sa SD (standardna definicija) kvalitetom slike.
  - Da biste uživali u Full HD kvaliteti slika trebate imati TV ulaz koji podržava 1920x1080i. (Pogledajte korisnički priručnik vašeg TV-a.)
  - Da biste uživali u slikama HD kvalitete, koristite HDMI (opcioni) ili komponentni/AV (**Y/P_B/P_R, Audio L/R**) kabel. Komponentni/AV (**Video, Audio L/R**) kabel ne podržava slike HD kvalitete pa ih manje konvertira na SD kvalitetu slika.
- Slika je snimljena u 720x576p kada je kvaliteta postavljena na SD na HD kamkorderu. Filmovi snimljeni u SD (standardna definicija) kvaliteti slike ne mogu se konvertirati u HD (visoka definicija).

Full HD (visoka definicija) kvaliteta slike: 50i (s preplitanjem)

<1080i / 16:9 Kamkorder Full visoke definicije>

SD (standardna definicija) kvaliteta slike: 50i (s preplitanjem)



<576i / normalni digitalni kamkorder>

Razlučivost slike: oko 6 puta u odnosu na prethodne SD kamkordere (576i).

ZNAČAJKE VAŠEG NOVOG HD KAMKORDERA

2.2 Mega piksel (Gross) CMOS senzor

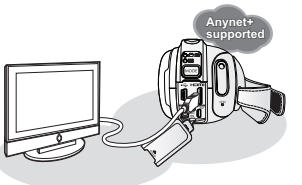
1/4.1" CMOS senzor osigurava izvanredan detalj i jasnoću sa izuzetnim video zapisom (1920 linija vodoravne razlučivosti - HD način ili 720 linija vodoravne razlučivosti - SD način) i izvedbu nepomične slike (4.6 mega piksela). Za razliku od tradicionalnih CCD pretvornika slike, CMOS senzori zahtjevaju manje snage osiguravajući pri tom bolju učinkovitost baterije.

SSD (SOLID STATE DRIVE) prilagođen je kao ugrađen medij za odlaganje (samo HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP)

SSD na temelju fleš memorije prilagođen je kao ugrađena memorija za kamkorder.
SSD pomaže u inicijalizaciji kamkordera, čitanju podataka i radu softvera daleko brže od uobičajenog HDD-a (pogona tvrdog diska). Također, SSD je iznimno stabilan, trajan te stvara daleko manje buke pri radu.
Prijateljski je naklonjen prema okolišu jer troši manje električne energije.

H.264 (MPEG4 dio10/AVC) enkodiranje

Posljednja tehnologija video kompresije H.264 koristi veliku brzinu kompresije da bitno poveća vrijeme snimanja za istu veličinu memorije.



HDMI sučelje (Anynet+ podržan)

- Ako imate HDTV sa HDMI džekom možete uživati u jasnijoj i oštrijoj slici u odnosu na standardnu definiciju TV-a.
- Ovaj HD kamkorder podržava Anynet+.
  Anynet+ je AV mrežni sustav koji vam omogućuje nadzor nad svim spojenim Samsung AV uređajima s Anynet+ podržanim Samsung TV daljinskim upravljačem. Za više pojedinosti pogledajte korisnički priručnik TV-a.

2,7" širok (16:9) LCD zaslon osjetljiv na dodir (230 K piksela)

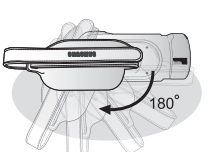
2,7" širok (16:9) LCD zaslon pruža odlučnu vidljivost s poboljšanom razlučivosti. LCD zaslon od 230 K piksela rotira se do 270 stupnjeva za višestruko gledanje iz kuteva omogućujući oštre, iscrpne slike za upravljanje ili reproduciranje, a format širokog zaslona omogućuje snimanje u načinu 16:9 te još jednostavnije sklada snimke.

Prilagođen zaslon osjetljiv na dodir

Možete reproducirati snimljene slike i podesiti funkcije jednostavnim dodirom na LCD zaslon.

Zakrenite ručicu za snimanje slobodnog stila

Možete podesiti okretni kut ručice do 180° da odgovara situaciji snimanja.



Ugrađen softver za uređivanje (Intelli-studio)

Softver za uređivanje pohranjen je u ovom kamkorderu. Spojite kamkorder na računalo s Windowsima pomoću USB kabela za pokretanje softverske aplikacije za uređivanje. Aplikacija omogućuje reprodukciju, uređivanje i razmjenu snimljenog sadržaja.

sigurnosna upozorenja

Što označavaju ikone i znakovi u ovom korisničkom priručniku;

UPOZORENJE	Označava da postoji opasnost od smrti ili ozbiljne ozljede.
OPREZ	Označava da postoji potencijalna opasnost od ozljede ili materijalnog oštećenja.
OPREZ	Da biste smanjili opasnost od požara, eksplozije, električnog udara ili osobne ozljede pri korištenju kamkordera, slijedite ove osnovne sigurnosne mjere:
	Označava savjete ili srodne stranice koje mogu biti od pomoći pri korištenju kamkordera.

Ti znaci upozorenja postoje kako bi spriječili ozlijeđivanje vas i drugih osoba.
Molimo jasno ih slijedite. Nakon čitanja ovog odlomka, držite ga na sigurnom mjestu za buduće potrebe.

mjere predostrožnosti

Upozorenje!

- Ovaj kamkorder treba uvijek biti spojen na uzemljenu utičnicu izmjenične struje.
- Baterije ne trebaju biti izložene toploti poput sunčeve svjetlosti, vatri ili slično tomu.

Oprez

Postoji opasnost od ekspolozije u slučaju nepravilne zamjene baterije.
Zamijenite samo istom ili baterijom iste vrste.

Da biste isključili aparaturu iz utičnice, utikač se mora izvući iz strujne utičnice te bi u skladu s tim strujni utikač trebao biti spreman za upotrebu.

važne informacije vezane za korištenje

PRIJE UPOTREBE OVOG KAMKORDERA

- **Ovaj HD kamkorder snima svideo zapis u H.264 (MPEG4 dio10/AVC) formatu i to pri visokoj (HD-VIDEO) i standardnoj razlučivosti (SD-VIDEO).**
- **Molimo imajte na umu da ovaj HD kamkorder nije kompatibilan s drugim digitalnim video formatima.**
- **Prije snimanja važnog video zapisa, izvršite probno snimanje.**
  Reproducirajte vašu probnu snimku kako biste se uvjerili da su video i audio zapis snimljeni pravilno.
- **Snimljen sadržaj ne može se kompenzirati za:**
  - Samsung ne može nadoknati za učinjenu štetu kada se snimanje ne može reproducirati uslijed oštećenja na HD kamkorderu ili memorijskoj kartici.
    Samsung nije odgovoran za vaš snimljen video i audio zapis.
  - Snimljen sadržaj može se izgubiti uslijed greške pri upravljanju ovim HD kamkorderom ili memorijskom karticom, itd. Samsung nije odgovoran za nadoknadu štete uslijed gubitka snimljenog sadržaja.
- **Napravite sigurnosnu kopiju važnih snimljenih podataka**
  Zaštitite svoje važne snimljene podatke kopiranjem datoteka na računalo. Također savjetujemo da ga kopirate s vašeg računala na drugi medij za snimanje zbog odlaganja. Pogledajte instalaciju softvera i USB vodič za spajanje.
- **Zaštita autorskog prava: Molimo imajte na umu da je ovaj HD kamkorder namijenjen isključivo za osobnu upotrebu.**
  Podatak snimljen na mediju za odlaganje na ovom HD kamkorderu koji koristi drugi digitalni/analogni medij ili uređaje zaštićen je zakonom o autorskom pravu i ne može se koristiti bez odobrenja vlasnika autorskog prava osim za osobnu zabavu. Čak i ako snimate događaj poput show-a, izvedbu ili izložbu radi osobne zabave, preporučuje se da najprije dobijete dozvolu.

Ispravno odlaganje ovog proizvoda
(Otpad u obliku električne i elektroničke opreme)

(Primjenjivo u Europskoj uniji i drugim europskim zemljama koje imaju odvojene sustave prikupljanja otpada)
Ova oznaka na proizvodu, dodatnoj opremi ili literaturi ukazuje na to da se proizvod i njegova elektronička oprema (npr. punjač, slušalice, USB kabel) ne trebaju odlagati s ostalim kućanskim odpadom na kraju njihova radnoga vijeka. Da biste spriječili moguću štetu za okoliš ili ljudsko zdravlje uslijed nekontroliranog odlaganja otpada, odvojite ove dijelove od drugih vrsta otpada i odgovorno ih reciklirajte kako biste promovirali održivu, ponovnu uporabu materijala.

Kućni korisnici trebaju kontaktirati maloprodajnu trgovinu u kojoj su kupili proizvod ili lokalni državni ured za podatke o ekološkom recikliranju ovog proizvoda.

Poslovni korisnici trebaju kontaktirati dobavljača i provjeriti uvjete u kupoprodajnom ugovoru. Ovaj proizvod i njegovu elektroničku dodatnu opremu ne smijete miješati s drugim komercijalnim otpadom za odlaganje

važne informacije vezane za korištenje

O OVOM KORISNIČKOM PRIRUČNIKU

- Hvala vam na kupnji Samsung kamkordera. Molimo da prije uporabe kamkordera pažljivo pročitate korisnički priručnik i sačuvate ga za buduće potrebe. U slučaju neispravnosti vašeg kamkordera, pogledajte odlomak za uklanjanje kvarova. ➥stranica 119
- Ovaj korisnički priručnik pokriva modele HMX-H100P, HMX-H1000P, HMX-H104BP, HMX-H105BP, HMX-H1052BP, HMX-H106SP, i HMX-H1062SP
  HMX-H104BP, HMX-H105BP, HMX-H1052BP, HMX-H106SP, i HMX-H1062SP imaju 16GB, 32GB, 32GB, 64GB, i 64 GB ugrađenu fleš memoriju ali koriste i memorijske kartice. HMX-H100P/HMX-H1000P nema ugrađenu fleš memoriju te koristi isključivo memorijske kartice.
  Iako su neke značajke modela HMX-H100P, HMX-H1000P, HMX-H104BP, HMX-H105BP, HMX-H1052BP, HMX-H106SP, i HMX-H1062SP različite, rade na isti način.
- Ilustracije modela HMX-H105BP korištene su u ovom korisničkom priručniku.
- Snimke zaslona su sa Windows XP-a. Zasloni mogu varirati ovisno o radnom sustavu računala.
- Prikazi u ovom korisničkom priručniku možda neće biti isti kao oni koje vidite na LCD zaslonu.
- Dizajn i specifikacije kamkordera i druge dodatne opreme podložni su promjenama bez prethodne najave.
- Sljedeći nazivi korišteni su u ovom korisničkom priručniku:
  - ‘Prizori’ se odnose na video jedinicu od točke na kojoj pritisnete gumb za **početak/zaustavljanje snimanja** kako biste pokrenuli snimanje sve dok ga ponovo ne pritisnete kako biste pauzirali snimanje.
  - Nazivi ‘fotografija’ i ‘nepomična slika’ koriste se naizmjenično s istim značenjem.

NAPOMENE VEZANE ZA TRGOVAČKE MARKE

- Svi trgovački nazivi i registrirane trgovačke marke navedene u ovom priručniku ili druga dokumentacija isporučena s vašim Samsung proizvodom predstavljaju trgovačke marke ili registrirane trgovačke marke proizvoda njihovih vlasnika.
- Windows® je registrirana trgovačka marka ili trgovačka marka Microsoft Corporation, registrirana u Sjedinjenim Državama i drugim zemljama.
- YouTube je trgovačka marka Google Inc.
- Flickr™ je trgovačka marka yahoo.
- Svi ostali ovdje navedeni nazivi proizvoda mogu biti trgovačke marke ili registrirane trgovačke marke njihovih firmi.
- Nadalje, “TM” i “R” nisu navedeni u oba slučaja u ovom priručniku.

mjere opreza pri korištenju

Niže navedene sigurnosne mjere predostrožnosti koriste se kako bi spriječile ozljede ili materijalnu štetu. Obratite pozornost na sve upute.

UPOZORENJE
Označava da postoji opasnost od smrti ili ozbiljne ozljede.

OPREZ
Označava da postoji potencijalna opasnost od ozljede ili materijalnog oštećenja.

Zabranjeno djelovanje.

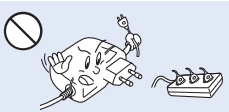
Ne rastavljajte proizvod.

Ne dodirujte proizvod.

Ova mjera predostrožnosti mora se održati.

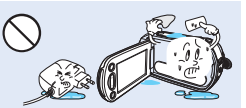
Isključite ga iz napajanja.

UPOZORENJE

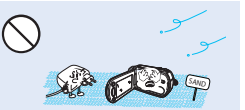


Ne preopterećujte izlazne priključke ili produžne kabele jer to može rezultirati prekomjernim grijanjem ili požarom.

Uporaba kamkordera na temperaturi preko 60℃(140℉) može rezultirati požarom. Čuvanje baterije na visokoj temperaturi može uzrokovati eksploziju.



Ne dopustite da voda ili metal i zapaljivi predmeti dospiju u kamkorder ili adapter za napajanje izmjeničnom strujom. Na taj način se može izazvati požar.

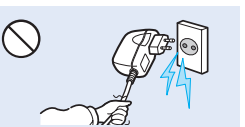


Bez pjeska ili prašine! Fini pjesak ili prašina koji prodiru u kamkorder ili adapter za napajanje izmjeničnom strujom mogu prouzrokovati nepravilnosti u radu ili oštećenja.

Bez ulja! Ulje koje dospije u kamkorder ili adapter za napajanje izmjeničnom strujom mogu prouzrokovati električni udar, nepravilnosti u radu ili oštećenja.

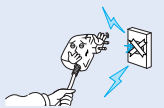
Ne izlažite LCD zaslon direktnoj sunčevoj svjetlosti. To može uzrokovati ozljedu oka, te voditi do neispravnosti unutarnjih dijelova proizvoda.

Ne pokušavajte saviti strujni kabel ili oštetiti adapter za napajanje izmjeničnom strujom pritiskom čvrstog predmeta. Postoji opasnost od požara ili električnog udara.



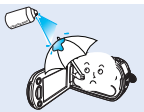
Ne isključujte adapter za napajanje izmjeničnom strujom povlačenjem njegovog strujnog kabela jer to može uzrokovati oštećenje strujnog kabela.

Ne koristite adapter za napajanje izmjeničnom strujom ako su njegovi kabeli ili žice razdvojeni ili potrgani. To može uzrokovati požar ili električni udar.



Ne spajajte adapter za napajanje izmjeničnom strujom osim u slučaju da kada se priključak može umetnuti do kraja i to bez izloženih dijelova.

Ne bacajte baterijsko pakiranje u vatru jer može eksplodirati.



Nikada ne koristite tekućinu za čišćenje ili slične kemikalije. Ne raspršujte sredstva za čišćenje izravno na kamkorder.

Držite kamkorder dalje od vode pri uporabi u blizini plaže ili bazena ili po kiši. Postoji opasnost od neispravnosti ili električnog udara.

Iskorištenu litijonsku bateriju ili memorijsku karticu držite izvan dosega djece. Ukoliko djeca progutaju litijonsku bateriju ili memorijsku karticu, odmah kontaktirajte liječnika.

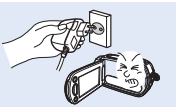
Ne pokušavajte rastavljati, popravljati ili preoblikovati kamkorder ili adapter za napajanje izmjeničnom strujom kako biste izbjegli opasnost od električnog udara.

Ne priključujte niti ne isključujte strujni kabel mokrim rukama. Postoji opasnost od električnog udara.

Držite strujni kabel isključen iz struje kada nije u upotrebi ili za vrijeme jakih oluja kako biste spriječili požar.

Prilikom čišćenja adaptera za napajanje izmjeničnom strujom, isključite strujni kabel kako biste izbjegli opasnost od kvara ili električnog udara.

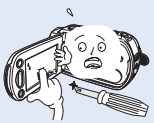
Ako kamkorder stvara neuobičajene zvuk ili ima neobičan miris ili se dimi, odmah isključite strujni kabel i zatražite servis u servisnom centru Samsung. Postoji opasnost od požara ili ozljede.



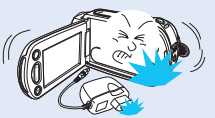
Ako je kamkorder neispravan, odmah odvojite adapter za napajanje izmjeničnom strujom iz kamkordera kako biste izbjegli požar ili ozljedu.

mjere opreza pri korištenju

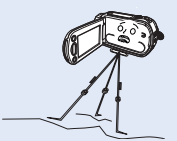
OPREZ



Ne pritiskajte površinu LCD zaslona snažno, niti ju ne udarajte ili probijajte oštrim predmetom. Ako pritisnete površinu LCD-a, može doći do neravnina na zaslonu.

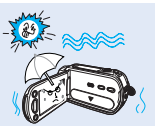


Nemojte ispuštati ili izlagati kamkorder, baterijsko pakiranje, adapter za napajanje izmjeničnom strujom ili drugu dodatnu opremu ozbiljnim vibracijama ili udaru. To može uzrokovati neispravnost ili ozljedu.

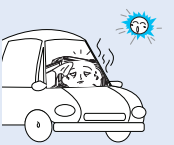


Ne koristite kamkorder na tronožcu (nije isporučen) na mjestu gdje je izložen jakim vibracijama ili udaru.

Ne koristite kamkorder u blizini direktne sunčeve svjetlosti ili opreme za grijanje. To je uvelike skratiti radni raspon daljinskog upravljača koji koristi infracrvene zrake.

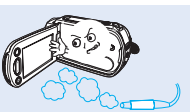


Ne izlažite kamkorder pjesku ili vodu prilikom snimanja na plaži ili bazenu ili snimanja po kiši. To može uzrokovati neispravnost ili električni udar.



Ne ostavljajte kamkorder u zatvorenom vozilu gdje je temperatura vrlo visoka duže vremensko razdoblje:

Ne izlažite kamkorder čađi ili pari. Gusta čađ ili para mogu oštetiti kućište kamkordera ili uzrokovati neispravnost.

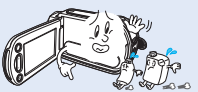


Ne koristite kamkorder u blizini gustih ispušnih plinova generiranih putem benzinskih ili deizl motora, ili korozivnih plinova poput hidrogen sulfida. Na taj način mogu korodirati vanjski ili unutarnji vodovi, onemogućujući ispravan rad.

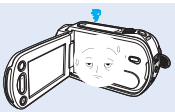
Ne izlažite kamkorder insekticidima. Insekticidii koji prodru u kamkorder mogu onemogućiti ispravan rad proizvoda. Isključite kamkorder i prekrijte ga vinilnom tkaninom itd., prije korištenja insekticida.

Ne izlažite kamkorder iznenadnim promjenama temperature ili vlažnim mjestima. Postoji opasnost od odstupanja ili električnog udara pri uporabi na otvorenom za vrijeme olujnog nevremena.

Ne spuštajte kamkorder s otvorenim LCD zaslonom.

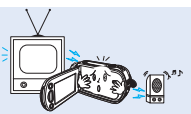


Ne brišite tijelo kamkordera benzinom ili razrjeđivačem. Vanjski sloj mogao bi se skinuti ili bi površina kućišta mogla izgubiti na kvaliteti.

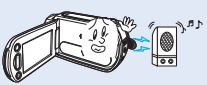


Zatvorite LCD prikaz kada ne koristite kamkorder.

Ne držite kamkorder za LCD prikaz kada ga podižete. Tražilo ili LCD prikaz se mogu odvojiti a kamkorder može pasti.

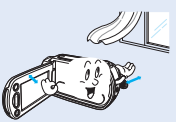


Ne koristite kamkorder u blizini TV-a ili radija: To može uzrokovati pojavu smetnji na TV ekranu ili u radio emitiranjima.



Ne koristite kamkorder u blizini jakih radio valova ili magnetizma poput zvučnika i velikog ekrana. Smetnje se mogu javiti na snimljenom video ili audio zapisu.

Koristite samo odobrenu dodatnu opremu Samsung. Uporaba proizvoda drugih proizvođača može uzrokovati pregrijavanje, požar, eksploziju, električni udar ili ozljedu uslijed nenormalnog rada.



Stavite kamkorder na stabilnu površinu i mjesu s mogućnošću prozračivanja.

Važne podatke čuvajte odvojeno. Samsung nije odgovoran za gubitak podataka.

sadržaj

VODIČ ZA BRZI POČETAK

UPOZNAVANJE VAŠEG HD KAMKORDERA
7

07 Što je sadržano s vašim hd kamkorderom
08 Pregled s prednje i lijeve strane
09 Pregled desno i gore i dolje
10 Pregled otraga

PRIPREMA
11

11 Upotreba daljinskog upravljača
13 Držanje HD kamkordera
14 Punjenje baterijskog pakiranja
19 Osnovni način rada HD kamkordera
21 Indikatori na zaslonu
24 Upotreba prikaza (|▭|) za provjeru
24 Upotreba LCD zaslona
25 Početno podešenje: Vremenska zona, datum i vrijeme & osd jezik

PRIJE SNIMANJA
27

27 Odabir medija za odlaganje (samo HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/ HMX-H106SP/HMX-H1062SP)
28 Umetanje/uklanjanje memorijske kartice
29 Vrijeme snimanja i broj slika
30 Odabir pogodne memorijske kartice

SNIMANJE
32

32 Snimanje slika filma
34 Snimanje foto slika
35 Snimanje s lakoćom za početnike (EASY Q način)
36 Snimanje nepomičnih slika u načinu za snimanje filma (duplo snimanje)
37 Zoomiranje
38 Podešenje stabilizatora slike (OIS: optički stabilizator slike)
39 Upotreba ugrađenog fleša
40 Snimanje mirnih slika za vrijeme reprodukcije slika filma

PLAYBACK
41

41 Promjena načina za reprodukciju
42 Reproduciranje slika filma
45 Pregled foto slika

REPRODUKCIJA
48

48 Spajanje na TV
52 Presnimavanje slika s kamkordera na VCR ili DVD/HDD snimač

UPOTREBA STAVKI IZBORNIKA
53

53 Korištenje izbornika i brzih izbornika
55 Stavke izbornika
58 Stavke brzog izbornika
59 Stavke izbornika za snimanje
79 Stavke izbornika za reprodukciju
81 Podešavanje stavki izbornika

sadržaj

UREĐIVANJE SLIKA FI LMA
93

93 Dijeljene slike filma
95 Kombiniranje dvije slike filma
96 Playlist-a

UPRAVLJANJE SLIKOM
99

99 Zaštita od nehotičnog brisanja
100 Brisanje slika
101 Kopiranje slika
(samo HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/
HMX-H106SP/HMX-H1062SP)

ISPIS FOTO SLIKA
102

102 DPOF podešenje ispisa
103 Direktan ispis s pictbridge pisačem

UPORABA RAČUNALA
105

105 Provjera vrste vašeg računala
106 Što možete učiniti s Windows računalom
107 Uporaba programa SAMSUNG Intelli-Studio
112 Upotreba uklonjivog uređaja za pohranu

ODRŽAVANJE I DODATNE INFORMACIJE

115

115 Održavanje
116 Dodatne informacije
118 Upotreba vašeg HD kamkordera u inozemstvu

UKLANJANJE KVAROVA

119 Uklanjanje kvarova

SPECIFIKACIJE

131 Specifikacije

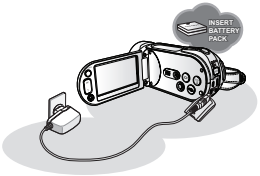
vodič za brzi početak

Ovaj vodič za brzi početak predstavlja osnovni rad i značajke vašeg kamkordera.
Za više informacija pogledajte stranice za pomoć.

Korak 1

Priprema

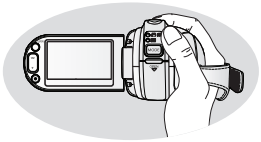
- Punjenje baterijskog pakiranja ➥strana 14
- Podešavanje za datum/vrijeme i OSD jezik.➥stranice od 25 do 26
- Podešavanje medija za odlaganje (ugrađena memorija ili memorijska kartica) (samo HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/ HMX-H106SP/HMX-H1062SP) ➥strana 27



Korak 2

Snimanje

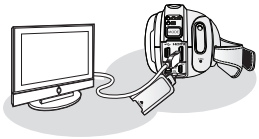
- Snimanje filma ili foto slike ➥stranice 32, 34



Korak 3

Reproduciranje

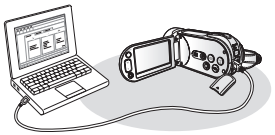
- Odabir slike za reprodukciju iz pregleda indeksa sličica ➥stranice 42, 45
- Pregled reprodukcije s vašeg HD kamkordera na vaše računalo ili TV ➥stranice 48, 107



Korak 4

Spajanje na računalo

- Možete reproducirati i urediti snimljene filmove ili fotografije pomoću ugrađenog softvera za uređivanje (Intelli-Studio) na vašem kamkorderu. Također, uporaba Intelli-Studio vam omogućuje jednostavno preuzimanje snimljenih filmova ili foto datoteka na YouTube ili Flickr. ➥strana 109



Korak 5

Jednostavno preuzimanje na YouTube ili Flickr

- Možete preuzeti snimljene filmove ili fotografije na YouTube ili Flickr pomoću Intelli-Studio. ➥strana 110

upoznavanje vašeg HD kamkordera

ŠTO JE SADRŽANO S VAŠIM HD KAMKORDEROM

Vaš novi HD kamkorder dolazi sa sljedećom dodatnom opremom. Ukoliko neki od ovih dijelova nedostaju iz vaše kutije, nazovite Samsung centar za brigu o korisnicima.

✪ **Točan izgled svakog dijela može se razlikovati prema modelu.**

Baterijsko pakiranje (IA-BP85NF)

Adapter za napajanje izmjeničnom strujom (AA-E9 vrsta)

Komponentni/AV kabel

USB kabel

Brzi vodič

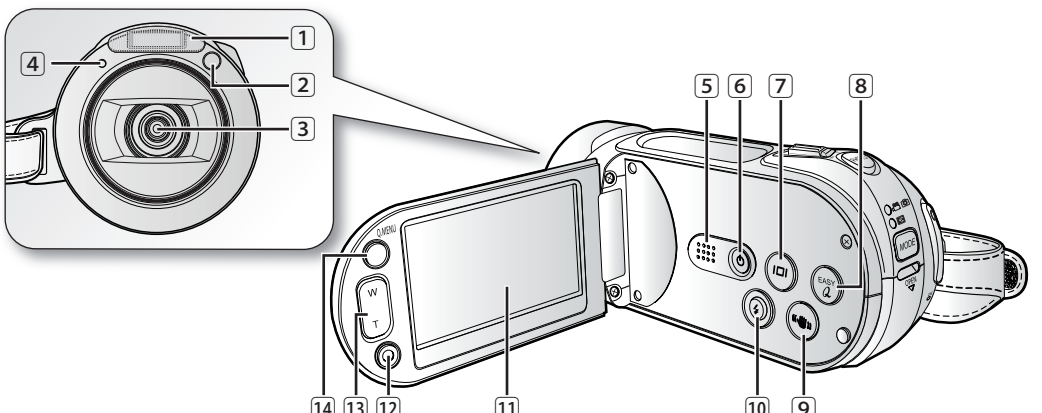
Daljinski upravljač i baterija u obliku gumba (CR2025)

Korisnički priručnik CD

HDMI kabel (Opciono)

- Sadržaj može odstupati ovisno o prodajnom području.
- Dijelovi i dodatna oprema dostupni su kod vašeg lokalnog Samsung trgovca. Za kupnju, kontaktirajte vašeg najbližeg Samsung trgovca. Ali IA-BP85NF nije dostupan na tržištu. Koristite IA-BP85ST pri kupnji baterijskog pakiranja.
- Memorijska kartica nije sadržana. Pogledajte stranicu 30 za memorijske kartice kompatibilne s vašim HD kamkorderom.
- HD kamkorder se isporuèuje sa CD priruènikom i vodièem za brzi poèetak (ispisano). Za potpunije informacije, pogledajte priloženi korisnièki priruènik (PDF) na CD-u.

PREGLED S PREDNJE I LIJEVE STRANE

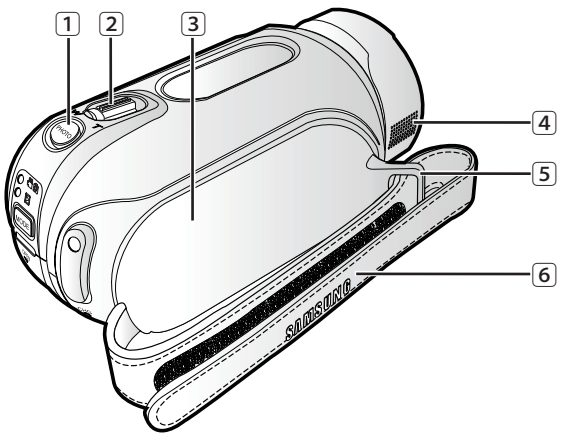


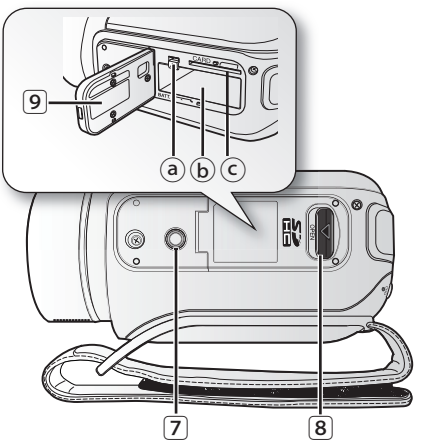
1	Ugrađen fleš
2	Senzor daljinskog upravljača
3	Leće
4	Pokazatelj snimanja
5	Ugrađen zvučnik
6	Gumb za (⏻) Napajanje
7	Prikaz (⧉) gumb
8	Gumb za Q.MENU
9	Gumb za Stabilizator slike (OIS) (✋)
10	Gumb (⚡) fleš
11	TFT LCD zaslon (osjetljiv na dodir)
12	Gumb za početak/zaustavljanje snimanja
13	Gumb Zoom (W/T)
14	Gumb za Q.MENU

⚠ Pazite da ne prekrijete leće tijekom snimanja.
UPOZORENJE

upoznavanje vašeg HD kamkordera

PREGLED DESNO I GORE I DOLJE





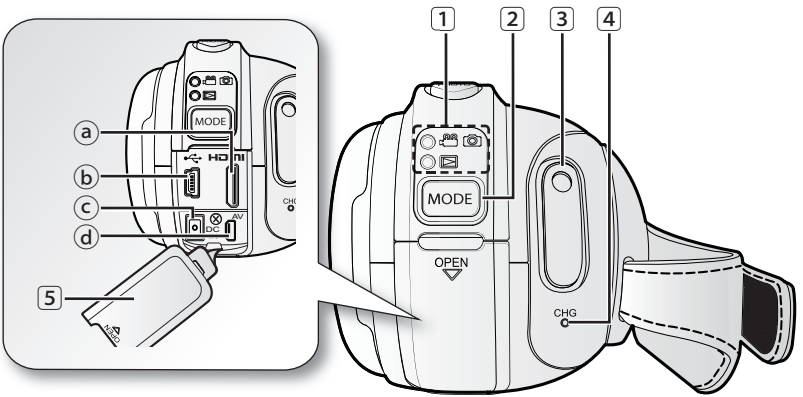
1	Gumb PHOTO
2	Zoom (W/T) ručica
3	Okretna ručica
4	Unutarnji mikrofon
5	Kukica za stezni remen
6	Stezni remen

7	Mjesto za odlaganje tronožca
8	Prekidač OPEN
9	Poklopac za Baterijsko pakiranje/Memorijsku karticu
ⓐ	Prekidač za odpuštanje baterijskog pakiranja
ⓑ	Utor za baterijsko pakiranje
ⓒ	Utor za memorijsku karticu

⚠ UPOZORENJE

Pazite da ne prekrijete unutarnji mikrofon tijekom snimanja.

PREGLED OTRAGA

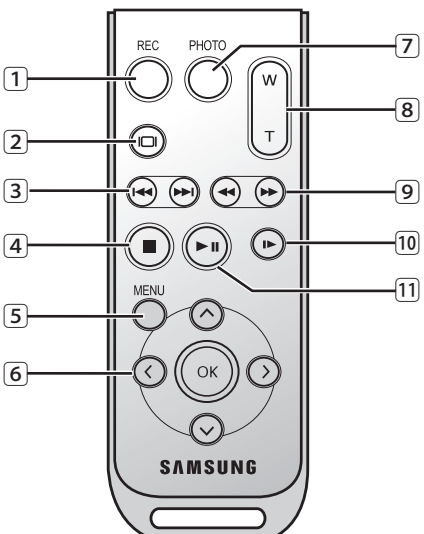


1. Indikator za način
   : Način za snimanje (Film/fotografija)
   : Način za reprodukciju
2. Gumb MODE
3. Gumb za početak/zaustavljanje snimanja
4. CHG (punjenje) indikator
5. Poklopac za džek
   - ⓐ HDMI džek
   - ⓑ USB džek
   - ⓒ DC IN džek
   - ⓓ KOMPONENTNI /AV džek

priprema

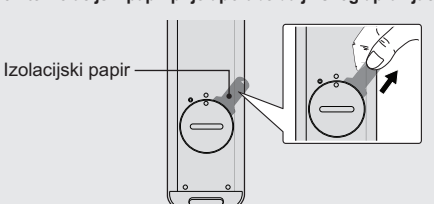
Ovaj odlomak pruža informacije o korištenju HD kamkordera, poput onih kako koristiti isporučenu dodatnu opremu, kako puniti bateriju, kako postaviti način rada i početno podešenje.

UPOTREBA DALJINSKOG UPRAVLJAČA



1. Gumb (početak/zaustavljanje snimanja) REC
2. Gumb za prikaz (⊡)
3. Gumb preskoči (⏮/⏭)
4. Gumb za zaustavljanje (⊙)
5. Gumb MENU
6. Gumbi za naredbu (⌃/⌄/‹/›/⊙)
7. Gumb PHOTO
8. Gumb za zoom (W/T)
9. Gumb za pretraživanje (◀◀/▶▶)
10. Gumb za usporenu reprodukciju (▶)
11. Gumb za reprodukciju/pauzu (▶II)

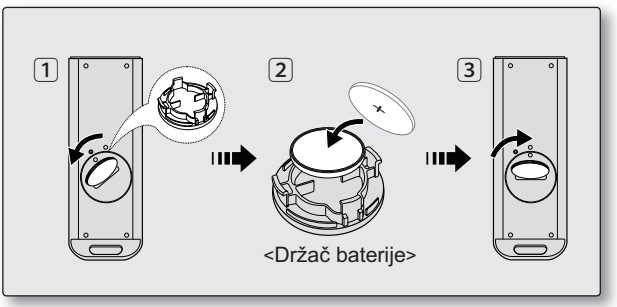
Uklonite izolacijski papir prije uporabe daljinskog upravljača!



Gumbi na daljinskom upravljaču funkcioniraju isto kao oni na HD kamkorderu.

Postavljanje baterije oblika gumba u daljinski upravljač

1. Okrenite držač baterije u smjeru kazaljke na satu (kako je navedeno s (⊙) oznakom) pomoću vašeg nokta ili kovanice kako biste ga otvorili.
   - Otvara se držač bateije.
2. Umetnite bateriju u držač baterije s pozitivnim (+) polom okrenutim prema dolje i čvrsto ga pritisnite dok ne čujete zvuk zatvaranja.
3. Vratite držač baterije u daljinski upravljač, odredite njegovu (○) oznaku s (⊙) oznakom na daljinskom upravljaču i okrenite držač baterije u smjeru kazaljke na satu da ga zatvorite.



Mjere predostrožnosti vezane za bateriju oblika gumba

- Postoji opasnost od eksplozije ako je baterija oblika gumba nepravilno zamijenjena. Zamijenite samo istom ili baterijom iste vrste.
- Ne izvlačite bateriju pomoću pinceta ili drugih metalnih alata. To će prouzrokovati kratak spoj.
- Nemojte nadopunjavati, rastavljati, grijati ili uranjati bateriju u vodu kako biste izbjegli opasnost od eksplozije.

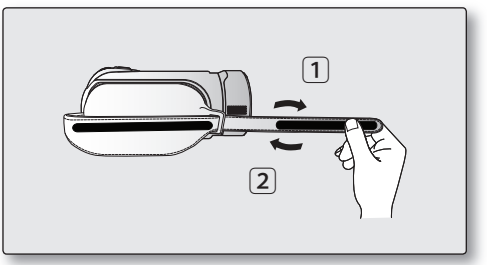
UPOZORENJE

Bateriju oblika gumba drĹľite izvan dosega djece.
U slučaju gutanja baterije odmah se posavjetujte s liječnikom.

DRŽANJE HD KAMKORDERA

Stavljanje steznog remena

Podesite družinu steznog remena kako bi HD kamkorder bio stabilan kada pritisnete gumb **Snimanje početak/ zaustavljanje** vašim palcem.

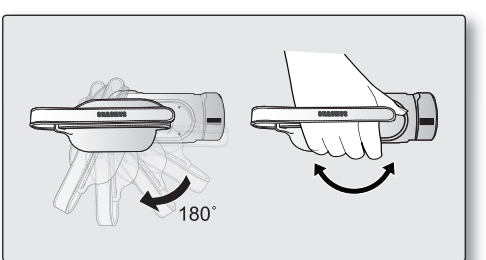


UPOZORENJE

Molimo imajte na umu da primjena prekomjerne sile pri umetanju vaše ruke dok je ručni remen prečvrsto podešen može oštetiti kukicu za ručni remen kamkordera.

Podešenje kuta

Okrenite zakretnu ručicu u najprikladniji kut.
Možete ga rotirati prema dolje od 0° do 180°.



UPOZORENJE

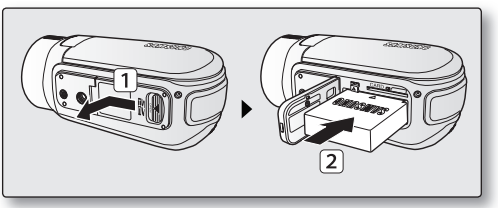
Molimo pazite da ne okrenete zakretnu ručicu unatrag jer to može prouzrokovati štetu.

PUNJENJE BATERIJSKOG PAKIRANJA

- Koristite samo **IA-BP85NF** ili **IA-BP85ST** baterijsko pakiranje.
- Baterijsko pakiranje može biti malo napunjeno u vrijeme kupnje.
- Uvjerite se da ste napunili baterijsko pakiranje prije nego što počnete s korištenjem vašeg HD kamkordera.

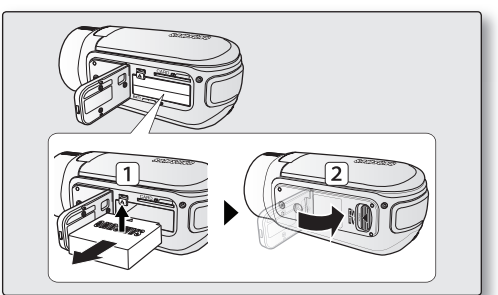
Umetnite baterijsko pakiranje

1. Otvorite poklopac baterijskog pakiranja povlačenjem prekidača **OPEN** u lijevo kao što je prikazano na slici.
2. Umetnite baterijsko pakiranje u utor dok nježno ne klikne.
   - Uvjerite se da je SAMSUNG logotip okrenut prema gore a da je kamkorder postavljen kao što je prikazano na slici.
3. Zatvorite poklopac za memorijsku karticu.



Uklanjanje baterijskog pakiranja

1. Povucite prekidač za **odpuštanje baterijskog pakiranja** i izvadite baterijsko pakiranje.
   - Nježno prebacite prekidač za **odpuštanje baterijskog pakiranja** u smjeru kao što je prikazano na slici.
2. Zatvorite poklopac za memorijsku karticu.

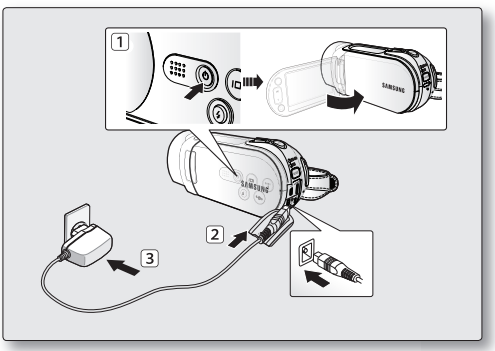


- Dodatna baterijska pakiranja dostupna su kod vašeg lokalnog Samsung trgovca.
- Ukoliko se HD kamkorder neko vrijeme neće koristiti, uklonite baterijsko pakiranje iz HD kamkordera.

Koristite samo baterijska pakiranja odobrena od Samsunga. Nemojte koristiti baterije drugih proizvođača.
U protivnom, postoji opasnost od pregrijavanja, požara ili eksplozije.
Samsung nije odgovoran za probleme nastale uslije korištenja neodobrenih baterija.

Punjenje baterijskog pakiranja

1. Pritisnite gumb **Napajanje** (⏻) kako biste isključili napajanje na 1 sekundu i zatvorili LCD zaslon.
2. Otvorite DC IN poklopac za džek i spojite adapter za napajanje izmjeničnom strujom na DC IN džek.
3. Spojite adapter za napajanje izmjeničnom strujom na zidnu utičnicu.
4. Kada je napunjena, isključite adapter za napajanje izmjeničnom strujom s DC IN džeka na vašem HD kamkorderu.
   - Čak i sa isključenim napajanjem, baterijsko pakiranje još uvijek će se prazniti ako je umetnuto u HD kamkorder.

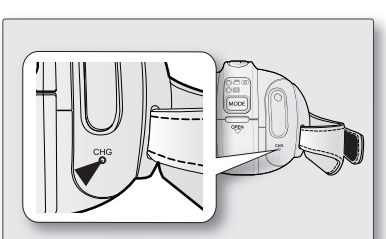


- Preporučuje se da nabavite jedno ili više dodatnih baterijskih pakiranja kako biste omogućili neprekidno korištenje vašeg HD kamkordera.
- Baterijsko pakiranje nije napunjeno za vrijeme načina uštede energije koje može održati uključenost ili treperenje indikatora za način. Otvorite LCD zaslon i pritisnite gumb **Napajanje** (⏻) da isključite punjenje kamkordera. ➥strana 19

Indikator punjenja

Boja CHG lampice pokazuje napajanje ili stanje punjenja.

- Ukoliko je baterijsko pakiranje potpuno napunjeno, indikator punjenja je zelene boje.
- Ukoliko punite bateriju, boja indikatora za punjenje je narančaste boje.
- Ukoliko dođe do greške tijekom punjenja baterijskog pakiranja, indikator za punjenje treperi narančastom bojom.
- Baterijsko pakiranje se puni preko 95% ako je punjeno oko 1 sat i 50 minuta a boja indikatora mijenja se u zelenu. Potrebno je oko 2 sata da se baterijsko pakiranje napuni 100%.



<Indikator punjenja>

Prikaz razine baterije

Prikaz razine baterije pokazuje količinu preostale snage u baterijskom pakiranju.

Indikator za razinu baterije	Status	Poruka
	Potpuno napunjeno	-
	iskorišteno 30~50%	-
	iskorišteno 50~75%	-
	iskorišteno 75~90%	-
	iskorišteno 90~97%	-
	Ispražnjeno (treperi): Uređaj će se uskoro isključiti. Napunite baterijsko pakiranje čim prije.	-
-	Uređaj će se prinudno isključiti nakon 3 sekunde.	**“Low Battery”**

<Prikaz razine baterije>

Gore navedene slike temelje se na potpuno napunjenom baterijskom pakiranju na normalnoj temperaturi. Niska temperatura prostorije može utjecati na vrijeme korištenja.

Vrijeme punjenja, snimanja i reprodukcije sa potpuno napunjenim baterijskim pakiranjem (ne upotrebe zoom-a, LCD otvaranja, itd.)

Vrsta baterije	IA-BP85NF / IA-BP85ST	
Vrijeme punjenja	**oko 110 minuta**	
Format snimanja	Neprekidno vrijeme snimanja	Vrijeme reprodukcije
HD	oko 90 minuta	oko 120 minuta
SD	oko 110 minuta	oko 130 minuta

- Gore navedena izmjerena vremena temelje se na modelu HMX-H105BP. (Vremena za HMX-H100P/HMX-H1000P/HMX-H104BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP gotovo su jednaka).
- Vrijeme služi samo za pomoć. Gore prikazane slike izmjerene su u Samsung test okruženju i mogu se razlikovati od vaše aktualne upotrebe.
- Vrijeme snimanja znatno se smanjuje u hladnom okruĽenju. Neprekidna vremena snimanja u radnim uputama izmjerena su pomoću potpuno napunjenog baterijskog pakiranja pri 25 °C (77 °F). Obzirom da okolna temperatura i uvjeti variraju, preostalo vrijeme baterije može se razlikovati od prosječnog neprekidnog vremena snimanja navedenog u uputama.

Neprekidno vrijeme snimanja (bez zoom-a)

Vremena prikazana u tablici odražavaju se na raspoloživo vrijeme snimanja kada je HD kamkorder u načinu snimanja bez upotrebe drugih funkcija. Tijekom snimanja, baterijsko pakiranje može se prazniti 2 do 3 puta brže od ove reference obzirom da je korišten početak/zaustavljanje snimanja i zoom, te je izvršeno reproduciranje. Predpostavimo da je vrijeme snimanja s potpuno napunjenim baterijskim pakiranjem između 1/2 i 1/3 vremena u tablici, te sukladno tomu pripremite dovoljno baterijskih pakiranja za vrijeme za koje planirate snimati na HD kamkorderu. Imajte na mu da se baterijsko pakiranje brže prazni u hladnom okruženju.

Vrijeme punjenja će varirati ovisno o preostaloj razini baterije.

O baterijskim pakiranjima

- Baterijsko pakiranje treba nadopunjavati u okruženju koje je između 0°C (32°F) i 40°C (104°F). Ipak, kada je izloženo hladnim temperaturama (ispod 0°C (32 °F)), njegovo vrijeme korištenja se smanjuje i može obustaviti rad. Ukoliko se to dogodi, stavite baterijsko pakiranje nakratko u džep ili drugo toplo, zaštićeno mjesto a zatim ga ponovo umetnite u HD kamkorder.
- Ne stavljajte baterijsko pakiranje blizu izvora toplote (tj. vatre ili grijalice).
- Ne rastavljajte, ne vršite pritisak niti ne grijte baterijsko pakiranje.
- Ne dopustite kratko spajanje izvoda na baterijskom pakiranju. To može prouzrokovati istjecanje, stvaranje toplote, povećati pregrijavanje ili požar.

Održavanje baterijskog pakira nja

- Na vrijeme snimanja utječe temperatura i okolni uvjeti.
- Preporučujemo isključivo korištenje originalnog baterijskog pakiranja koje je dostupno od vašeg Samsung trgovca. Kada baterija dostugne kraj svoj radnog vijeka, molimo kontaktirajte vašeg lokalnog trgovca. Baterije treba tretirati kao kemijski odpad.
- Uvjerite se da je baterijsko pakiranje potpuno napunjeno prije početka snimanja.
- Da očuvate snagu baterije, isključite vaš HD kamkorder kada ga ne koristite.
- Čak i sa isključenim napajanjem, baterijsko pakiranje još uvijek će se prazniti ako je umetnuto u HD kamkorder. Ako ne koristite HD kamkorder dulje vremensko razdoblje, čuvajte ga sa uklonjenom baterijom.
- Radi uštede energije, HD kamkorder se automatski isključuje nakon 5 minuta. (Samo ako podesite **"Auto Power Off"** sa izbornika na uključeno ("**5 Min**").)
- Kada je potpuno isražnjeno, baterijsko pakiranje oštećuje unutarnje ćelije. Baterijsko pakiranje može naginjati istjecanju kada je potpuno ispražnjeno. Punite baterijsko pakiranje najmanje svako 6 mjeseci kako biste spriječili potpuno ispražnjenje baterijskog pakiranja.

O radnom vijeku baterije

Kapacitet baterije opada s vremenom i ponovljenom upotrebom. Ako smanjeno vrijeme korištenja između punjenja postane znatno veliko, vjerojatno je vrijeme da zamijenite bateriju novom. Na radni vijek svake baterije utječe odlaganje, rad i okolni uvjeti.

Korištenje HD kamkordera s adapterom za napajanje izmjeničnom strujom

Preporučuje se da koristite adapter za napajanje izmjeničnom strujom za napajanje HD kamkordera iz kućne utičnice za napajanje izmjeničnom strujom kada na njemu vršite postavke, dovršavate disk, reproducirate ili uređujete slike ili ga koristite unutra. ➥strana 15

OPREZ

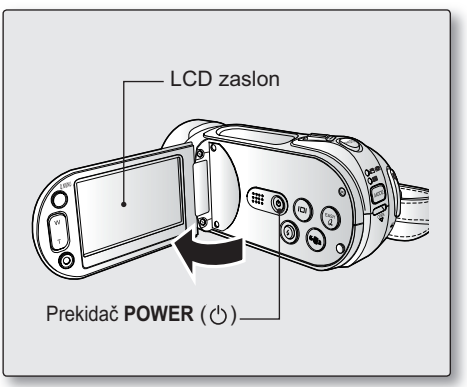
- Prije odvajanja izvora napajanja, uvjerite se da je napajanje HD kamkordera isključeno. Nepravilnim postupak može rezultirati nepravilnim radom kamkordera.
- Koristite zidnu utičnicu u blizini pri korištenju adaptera za napajanje izmjeničnom strujom. Odmah isključite adapter za napajanje izmjeničnom strujom iz zidne utičnice ako se pojavi neispravnost pri korištenju vašeg HD kamkordera.
- Adapter za napajanje izmjeničnom strujom nemojte koristiti u uzanom prostoru, poput prostora između zida i namještaja.
- The rechargeable battery incorporated in this product is not user replaceable.

OSNOVNI NAČIN RADA HD KAMKORDERA

Podesite odgovarajući način rada prema vašoj želji pomoću gumba za **Napajanje** (⏻) i gumba **MODE**.

Uključivanje i isključivanje HD kamkordera

1. Otvorite LCD zaslon da biste uključili kamkorder.
   - Kada je kamkorder uključen, leće se otvaraju automatski.
   - Također možete uključiti kamkorder pritiskom na gumb za **Napajanje** (⏻).
2. Da isključite kamkorder pritisnite gumb **Napajanje** (⏻) oko 1 sekundu.
   - Zatvaranjem LCD zaslona nećete isključiti kamkorder.

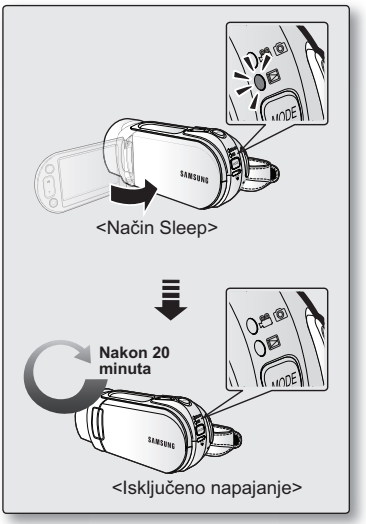


- Podesite datum i vrijeme pri prvom korištenju HD kamkordera. ➥strana 25
- Kada prvi put koristite vaš HD kamkorder ili koristite funkciju **"Default Set"** vidjet ćete **"Time Zone: Home"** podešenje zaslona za pokretanje prikaza. Ukoliko ne podesite vremensku zonu, zaslon za podešenje vremenske zone pojavljuje se svaki put kada uključite vaš kamkorder.

Prebacivanje u način Sleep

- Ova funkcija radi samo u načinu Reprodukcije.
- Kamkorder se automatski prebacuje u način Sleep kada je LCD zaslon zatvoren a video kabeli nisu spojeni na TV.
- Ukoliko nema djelovanja 20 minuta nakon što je kamkorder prešao u način sleep, napajanje je automatski isključeno. (Kada je **"Auto Power off"** podešeno na **"Off."**)
- Ukoliko je LCD zaslon otvoren ili su video kabeli spojeni u načinu sleep, zaslon se vraća na prethodni zaslon.

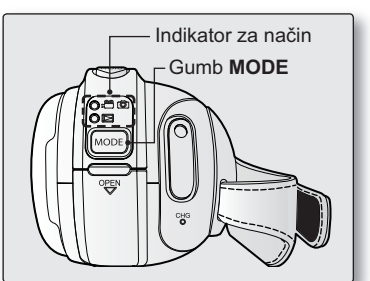
- Način Sleep ne radi u sljedećim situacijama:
  - pri spojenom USB ili video (HDMI, komponentni/AV) kabelu;
  - Pri otvorenom LCD zaslonu;
  - Za vrijeme snimanja, reprodukcije i prezentacijskog prikaza;
  - Kada je **"Auto Power Off"** podešeno na **"5 Min."**
- Kada je **"Auto Power Off"** podešen na **"5 Min,"** isključuje se napajanje kamkordera nakon 5 minuta u načinu Sleep.



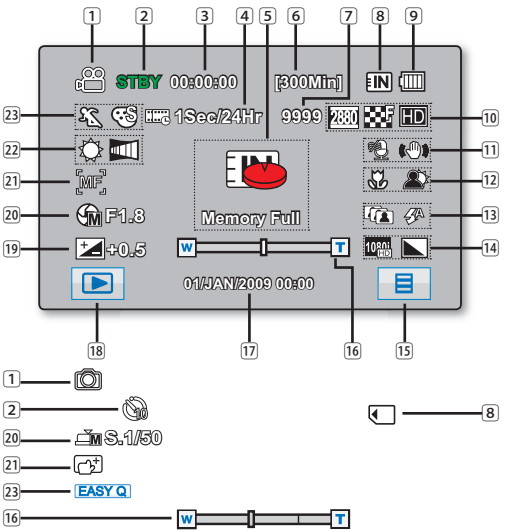
Podešenje radnih načina

- Radni način možete prebaciti sljedećim redoslijedom svaki put kada pritisnete gumb **MODE**.
  - Način za snimanje ( ) ↔ Način Reprodukciju ( )
- Svaki put kada se radni način promijeni, uključuje se pojedini indikator.
  - Način za snimanje ( ): za snimanje slika filma ili foto slika. ➥stranica 32, 34
  - Način Reprodukciju ( ): Za reprodukciju slika filma ili foto slika ili za njihovo uređivanje. ➥strana 42, 45

- Ovaj kamkorder omogućuje način za jedno snimanje što je kombiniran način za snimanje filma i fotografije. Možete jednostavno snimiti filmove ili fotografije na isti način bez promjene odgovarajućeg načina snimanja.
- Kada je HD kamkorder uključen, radi funkcija samo-dijagnoze te se može pojaviti poruka. U tom slučaju, pogledajte "Indikatore upozorenja i poruke" (na stranicama 119 do 122) i izvršite izmjene.



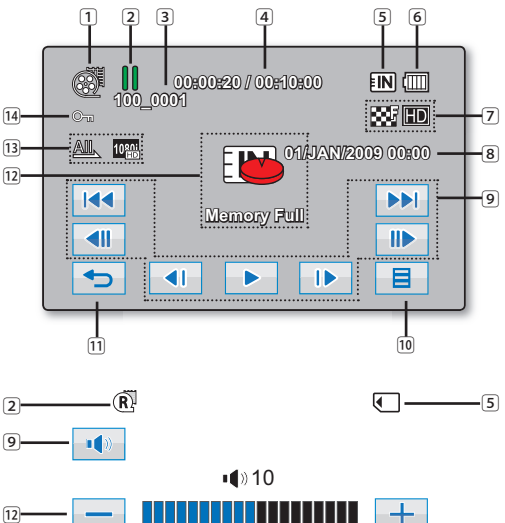
INDIKATORI NA ZASLONU



- OSD indikatori temelje se na kapacitetu memorije od 32 GB (ugrađena memorija).
- Gore naveden zaslon predstavlja primjer za objašnjenje: Razlikuje se od aktualnog prikaza.
- Funkcije označene s * neće biti zadržane kada se HD kamkorder uključi nakon isključivanja.
- Za poboljšanu izvedbu, indikatori prikaza i redoslijed podložni su promjeni bez prethodne najave.
- Broj foto slika koje se mogu snimiti na OSD-u je najviše 9999.
- Ukupan broj fotografi ja za snimanje izračunat je na temelju slobodnog prostora na mediju za odlaganje. Mala promjena na preostalom memorijskom prostoru možda neće promijeniti brojilo fotografi ja nakon snimanja.

Način za snimanje filma i fotografije

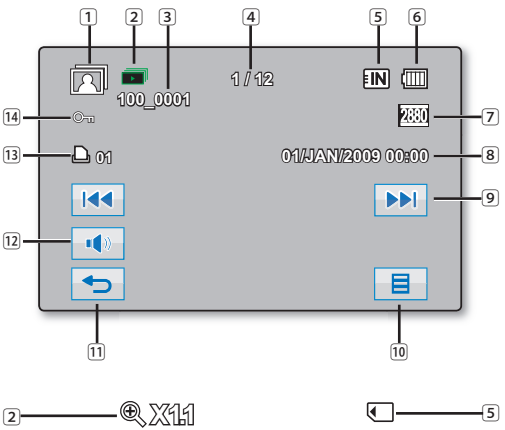
1	Način za snimanje (,)
2	Radni način (STBY (Mirovanje) / ● (Snimanje)) / Automatski mjerač vremena*
3	Brojilo vremena (vrijeme snimanja filma) ( )
4	Snimanje ubrzanim protokom vremena * ( )
5	Indikatori upozorenja i poruke
6	Preostalo vrijeme snimanja ( )
7	Brojilo foto slike ( ) (ukupan broj foto slika koje se mogu snimiti)
8	Medij za odlaganje (ugrađena memorija ili memorijska kartica)
9	Informacije o bateriji (preostala razina baterije)
10	Razlučivost foto slike ( ), kvaliteta slike filma ( ), razlučivost slike filma ( )
11	wind cut ( ), stabilizator slike (OIS)
12	Tele macro*, pozadinsko svjetlo
13	Nepr. snimanje ( ), fleš način ( )
14	Analogni video izlaz (pri spojenom komponentnom/AV kabelu)., oštrina fotografije ( )
15	Kartica za izbornik
16	Optički zoom / Digitalni zoom
17	Datum/vrijeme
18	Kartica za način snimanja / reprodukcije
19	Vrijednost ekspozicije*
20	Ručno otvaranje* / ručna blenda*
21	Ručni fokus * / Dodirna točka*
22	Bjelina, regulator jačina* ( )
23	Način iSCENE, digitalni efekt / EASY Q



Način za Reproduciranje filma

1	Način za Reproduciranje filma
2	Radni status (reproduciraj/pauziraj) / Istaknut pregled
3	Naziv datoteke (broj datoteke)
4	Kôd vremena (isteklo vrijeme/vrijeme snimanja)
5	Medij za odlaganje (ugrađena memorija ili memorijska kartica)
6	Informacije o bateriji (preostala razina baterije)
7	Kvaliteta slike filma, razlučivost slike filma
8	Datum/vrijeme
9	Reprodukcija povezane funkcijske kartice (preskoči/traži/reprodukcija/pauza/usporena reprodukcija/kadar naprijed/jačina)
10	Kartica za izbornik
11	Kartica za povratak
12	Indikatori upozorenja i poruke / naredba za glasnoću
13	Opcija za reprodukciju, Analogni video izlaz (pri spojenom komponentnom/AV kabelu).
14	Zaštita od brisanja

Kartice koje se odnose na reprodukciju nestaju sa zaslona nekoliko sekundi (oko 3 sekunde) nakon reprodukcije slike. One se ponovo pojavljuju kada dodirnete neki dio zaslona.

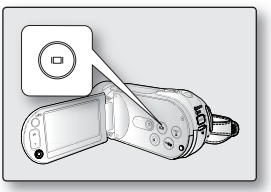


Način za Reprodukciju fotografije

1	Način Reprodukcije fotografije
2	Prezentacijski prikaz / zoomiranje reprodukcije
3	Naziv datoteke (broj datoteke)
4	Brojilo slike (aktualna slika/ukupan broj snimljenih slika)
5	Medij za odlaganje (ugrađena memorija ili memorijska kartica)
6	Info o bateriji (preostala razina/vrijeme baterije)
7	Razlučivost foto slike
8	Datum/Vrijeme
9	Prethodna slika/Kartica za sljedeću sliku
10	Kartica za izbornik
11	Kartica za povratak
12	Kartica za jačinu (pri aktivaciji prezentacijskog prikaza)
13	Oznaka za ispis
14	Zaštita od brisanja

UPOTREBA PRIKAZA (▭)/ GUMBA ZA PROVJERU

Način prikaza prebacivanja informacije

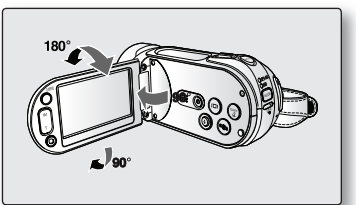


Možete uključiti/isključiti načine za prikaz informacija na zaslonu pritiskom na gumb za **Prikaz** (▭).

- Pritisak na gumb za **Prikaz** (▭) uključuje ili isključuje indikatore zaslona.
- Ako HD kamkorder koristi informaciju upozorenja, prikazuje se poruka upozorenja čak i ako je prikaz indikatora njegovog zaslona isključen.

UPOTREBA LCD ZASLONA

Podešavanje LCD zaslona

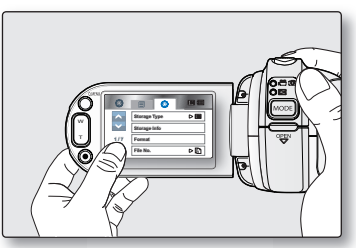


1. Otvorite LCD zaslon za 90 stupnjeva s prstom.
2. Rotirajte ga do najpogodnijeg kuta za snimanje ili reproduciranje.

UPOZORENJE Ne podižite HD kamkorder držanjem za LCD zaslon.

- Prekomjerno okretanje može uzrokovati oštećenje unutarnjeg zgloba koji spaja LCD zaslon na HD kamkorder.
- Pogledajte stranicu 85 da biste podesili svjetlinu i boju LCD zaslona.

Upotreba zaslona osjetljivog na dodir



Možete reproducirati snimljene slike i podesiti funkcije pomoću zaslona osjetljivog na dodir. Stavite ruku sa stražnje strane LCD zaslona kako biste ga podržali. Zatim, dodirnite prikazane stavke na zaslonu.

UPOZORENJE Ne stavljajte zaštitni film zaslona (nije priložen) na LCD zaslon. Ako je film nanešen dulje vremena, snažna kohezija ispod površine zaslona može uzrokovati neispravnost zaslona osjetljivog na dodir.

- Budite pažljivi da ne pritisnete gumbe u blizini LCD ploče slučajno dok koristite zaslon osjetljiv na dodir.
- Kartice i indikatori koji se pojavljuju na LCD zaslonu ovise o statusu snimanja/reprodukcije vašeg HD kamkordera bez prekida.

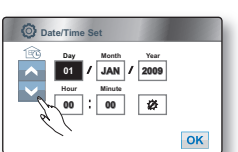
INITIAL SETTING: VREMENSKA ZONA, DATUM I VRIJEME & OSD JEZIK

- Da biste pročitali izbornike ili poruke na vašem željenom jeziku, podesite OSD jezik.
- Da biste spremili datum i vrijeme tijekom snimanja, podesite datum/vrijeme.

Namještanje vremenske zone i datuma/vremena prvi put

Podesite datum i vrijeme pri prvom korištenju ovog HD kamkordera.
Ako ne namjestite datum i vrijeme (vremenska zona), pojavljuje se zaslon za datum i vrijeme (vremenska zona) svaki put kada uključite vaš HD kamkorder.

1. Otvorite LCD zaslon i HD kamkorder se uključuje automatski. ➥strana 19
   - Pri prvom uključenju HD kamkordera, pojavljuje se zaslon vremenska zona ovisno o Lisbonu, Londonu [GMT 00:00].
   - Također možete namjestiti **“Time Zone: Home”** s izbornika Postavke (⚙). ➥stranica 83
2. Dodirnite karticu lijevo (◄)/desno (►) za vašu vremensku zonu.
   - Pogledajte vrijeme u svijetu na stranici 83.
   - Dodirnite karticu **U redu** (OK) po završnom namještanju vremenske zone.
3. Dodirnite karticu gore (▲)/dolje (▼) za podešenje dana a zatim dodirnite polje za mjesec.
4. Podesite vrijednosti za mjesec, godinu, sat i minutu kao u podešeavanju za dan.
5. Podesite ljetno vrijeme (☼) dodirom na karticu za ljetno vrijeme (☼) i karticu gore (▲)/dolje (▼).
   - Odabirom (☼) pomičete vrijeme za 1 sat.
6. Dodirnite karticu **U redu** (OK) kada je završeno podešenje za datum i vrijeme.
   - Pojavljuje se poruka “**Date/Time set**” primijenjeno je podešenje za datum/vrijeme.



- **Punjenje ugrađene punjive baterije**
  Vaš kamkorder ima ugrađenu punjivu bateriju koja čuva datum, vrijeme, i ostale postavke čak i u slučaju isključenja napajanja. Ugrađena punjiva baterija uvijek se puni kada je vaš kamkorder spojen na zidnu utičnicu preko AC adaptera napajanja ili kada je priključeno baterijsko pakiranje. Punjiva baterija će se potpuno isprazniti za otprilike 6 mjeseci ako uopće ne koristite kamkorder.I. Koristite kamkorder nakon punjenja ugrađene punjive baterije. Ako ugrađena punjiva baterija nije napunjena, postojeći ulazni podaci neće se sačuvati a na zaslonu se pojavljuje datum i vrijeme (vremenska zona) pri svakom uključenju HD kamkordera.
- Da biste uključili ili isključili prikaz za datum i vrijeme, pristupite izborniku i promijenite način za datum/vrijeme. ➥strana 85
- Godinu možete podesiti do 2037.
- Možete jednostavno namjestiti sat na lokalno vrijeme podešenjem vremenske razlike pri upotrebi vašeg kamkordera u inozemstvu. Odaberite **"Time Zone: Visit"** na izborniku a zatim podesite vremensku razliku. ➥strana 83
- Kada su datum i vrijeme podešeni u izborniku za podešenje datuma/vremena, možete koristiti karticu Izlaz ( ) ili Povratak( ) za poništenje ažuriranja.

Odabir OSD jezika

Možete odabrati željeni jezik za prikaz zaslona izbornika i poruka.

1. Dodirnite karticu za Izbornik ( ).
2. Dodirnite karticu za Postavke ( ) .
3. Dodirnite karticu gore ( )/dolje ( ) dok se ne prikaže "**Language**".
4. Dodirnite "**Language**" a zatim željeni OSD jezik.

   "**English**" → " **한국어** " → "**Français**" → **"Deutsch"** → **"Italiano"** → **"Español"** → **"Português"** → **"Nederlands"** → **"Svenska"** → **"Suomi"** → **"Norsk"** → **"Dansk"** → **"Polski "** → **"Čeština"** → **"Slovensky"** → **"Magyar"** → "**Română**" → "**Български**" →"**Ελληνικά**" → "**Srpski**" → "**Hrvatski**" → "**Українська**" → "**Русский**" → " **中文** " → "ไทย" → **"Türkçe**" → " **ایرانی** " → " **العربية**" → **"IsiZulu"**

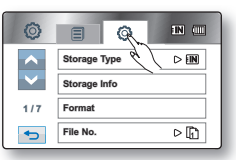
5. Za izlaz, dodirnite karticu Izlaz ( ) ili Natrag ( ) zaredom dok ne nestane izbornik.
   - OSD jezik je obnovljen u odabranom jeziku.

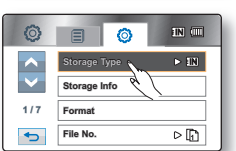
- Čak i ako su baterijsko pakiranje ili napajanje izmjeničnom strujom uklonjeni, podešenje jezika ostati će sačuvano.
- "**Language**" opcije mogu se promijeniti bez prethodne obavjesti.

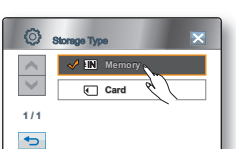
ODABIR MEDIJA ZA ODLAGANJE (Samo HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP)

- Možete snimiti slike filma i foto slike na ugrađenoj memoriji ili memorijskoj kartici te trebate odabrati željeni medij za odlaganje prije početka snimanja ili reprodukcije.
- Možete koristiti SDHC i SD kartice na vašem HD kamkorderu. (Neke kartice nisu kompatibilne ovisno o proizvođaču i vrsti memorijske kartice).
- Prije umetanje ili uklanjanja memorijske kartice, isključite HD kamkorder.

1. Dodirnite karticu za Izbornik ( ).
2. Dodirnite karticu za Postavke ( ).
3. Dodirnite karticu za gore ( )/dolje ( ) dok se ne prikaže “**Storage Type**”.
4. Dodirnite “**Storage Type,**” a zatim željeni medij za odlaganje.
   - “**Memory**”: Pri upotrebi ugrađene memorije.
   - “**Card**”: Pri upotrebi memorijske kartice (SDHC ili SD kartice).

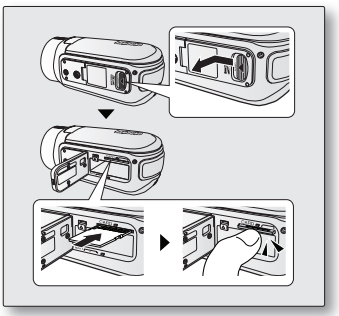






- Nikada ne formatirajte ugrađenu memoriju ili memorijsku karticu pomoću računala.
- Kada umetnete memorijsku karticu na zaslonu se pojavljuje postavljanje medija za odlaganje.
  Dodirnite “**Yes**” ako želite koristite memorijsku karticu ili “**No**” ako nećete.
- Ne uklanjajte napajanje (baterijsko pakiranje ili adapter za napajanje izmjeničnom strujom) za vrijeme pristupa mediju za odlaganje poput snimanja, reprodukcije, formatiranja, brisanja, itd. Medij za odlaganje i njegovi podaci mogu se oštetiti.
- Ne uklanjajte memorijsku karticu tijekom upotrebe u kamkorderu.
  Može se oštetiti memorijska kartica i njeni podaci.
- Također mu možete pristupiti pomoću gumba **Q.MENU**.
  Pritisnite gumb **Q.MENU**. → Dodirnite “**Storage**” → Dodirnite “**Memory**” ili “**Card**”
- **“Storage Type”** nije aktivan kada memorijska kartica nije umetnuta.
- SSD se odnosi na ugrađenu memoriju (memorija) navedenu u korisničkom priručniku i kamkorderu.

UMETANJE/UKLANJANJE MEMORIJSKE KARTICE



Umetanje memorijske kartice

1. Otvorite poklopac memorijske kartice povlačenjem prekidača **OPEN** u lijevo kao što je prikazano na slici.
2. Umetnite memorijsku karticu u utor dok nježno ne klikne.
   - Uvjerite se da je dio izvoda okrenut gore a da je kamkorder postavljen kao što je prikazano na slici.
3. Zatvorite poklopac memorijske kartice.

Uklanjanje memorijske kartice

1. Otvorite poklopac memorijske kartice povlačenjem prekidača **OPEN** u lijevo kao što je prikazano na slici.
2. Nježno gurnite memorijsku karticu prema unutra da ju izvadite.
3. Povucite memorijsku karticu iz utora i zatvorite poklopac memorijske kartice.

HD kamkorder podržava SDHC i SD memorijske kartice za pohranu podataka.
Brzina pohranjivanja podataka može varirati ovisno o proizvođaču i sustavu proizvodnje.
- SLC (single-level cell) sustav: omogućena je veća brzina zapisa.
- MLC (multi-level cell) sustav: podržana je samo manja brzina zapisa.

Za najbolje rezultate, preporučujemo korištenje momorijske kartice koja podržava veću brzinu upisivanja. Upotreba memorijske kartice manje brzine zapisa za snimanje filma može prouzrokovati poteškoće sa pohranjivanjem filma na memorijsku karticu. Možete izgubiti podatke filma tijekom snimanja.
Da bi sačuvao dio snimljenog filma, HD kamkorder pohranjuje film na memorijsku karticu i prikazuje upozorenje: **"Low speed card. Please record a lower Resolution."**
Ako ne može izbjeći upotrebu memorijske kartice male brzine, razlučivost i kvaliteta snimanja mogu biti manje od podešene vrijednosti. ➥strana 60-61

Aktualan kapacitet formatiranja može biti manji obzirom da unutarnja programska oprema koristi dio memorije.

VRIJEME SNIMANJA I BROJ SLIKA

Vrijeme snimanja za slike filma

Razlučivost filma/ Kvaliteta filma		Medij za odlaganje (Kapacitet)					
		2GB	4GB	8GB	16GB	32GB	64GB (Samo HMX-H106SP/HMX-H1062SP)
[HD]1080/50i	Super Fine	Pribl. 15minuta	Pribl. 30minuta	Pribl. 61minuta	Pribl. 125minuta	Pribl. 253minuta	Pribl. 498minuta
	Fine	Pribl. 18minuta	Pribl. 36minuta	Pribl. 74minuta	Pribl. 152minuta	Pribl. 307minuta	Pribl. 604minuta
	Normal	Pribl. 23minuta	Pribl. 46minuta	Pribl. 94minuta	Pribl. 193minuta	Pribl. 390minuta	Pribl. 766minuta
[HD]720/50p	Super Fine	Pribl. 21minuta	Pribl. 42minuta	Pribl. 86minuta	Pribl. 177minuta	Pribl. 357minuta	Pribl. 704minuta
	Fine	Pribl. 28minuta	Pribl. 57minuta	Pribl. 115minuta	Pribl. 235minuta	Pribl. 475minuta	Pribl. 934minuta
	Normal	Pribl. 42minuta	Pribl. 84minuta	Pribl. 171minuta	Pribl. 351minuta	Pribl. 708minuta	Pribl. 1392minuta
[SD]576/50p	Super Fine	Pribl. 63minuta	Pribl. 126minuta	Pribl. 254minuta	Pribl. 521minuta	Pribl. 1051minuta	Pribl. 2068minuta
	Fine	Pribl. 83minuta	Pribl. 166minuta	Pribl. 336minuta	Pribl. 688minuta	Pribl. 1387minuta	Pribl. 2728minuta
	Normal	Pribl. 123minuta	Pribl. 244minuta	Pribl. 494minuta	Pribl. 1011minuta	Pribl. 2039minuta	Pribl. 4012minuta

Broj foto slika koje se mogu snimiti

Razlučivost fotografije	Medij za odlaganje (Kapacitet)					
	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB	64GB
2880x1620	Pribl. 1251	Pribl. 2482	Pribl. 5014	Pribl. 9999	Pribl. 9999	Pribl. 9999
1920x1080	Pribl. 2346	Pribl. 4654	Pribl. 9402	Pribl. 9999	Pribl. 9999	Pribl. 9999

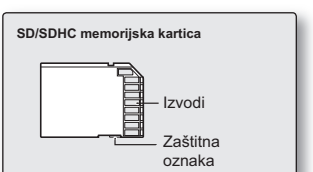
- Gore navedene slike izmjerene su pod Samsung standardnim uvjetima za test snimanje i mogu varirati ovisno o aktualnoj upotrebi.
- Što su veća podešenja različivosti i kvalitete, koristi se više memorije.
- Brzina kompresije se povećava pri odabiru podešenja manje razlučivosti i kvalitete. Što je veći odnos kompresije, duže će trajati vrijeme snimanja. Ipak će razlučivost slike i kvalitete biti manja.
- Brzina prijenosa automatski se podešava slici koja se snima a sukladno tome vrijeme snimanja može varirati.
- Memorijske kartice veće od 32 GB kapaciteta možda neće raditi pravilno.
- Maksimalna veličina datoteke filma koja se može snimiti je 1.8 GB.

ODABIR POGODNE MEMORIJSKE KARTICE

- **Možete koristiti SD i SDHC kartice. (SD kartica podržava do 2 GB.)**
- **MultiMedia kartice (MMC) i MMCplus kartice nisu podržane.**
- **Na ovom HD kamkorderu, možete koristiti memorijske kartice sljedećeg kapaciteta: 1GB ~ 32GB.**
- **Kompatibilan medij za snimanje**
  Sljedeći medij za snimanje jamči rad s ovim HD kamkorderom. Ostali ne jamče rad te u skladu s tim kupujte proizvode s oprezom.
  - Od Panasonica, SanDiska i TOSHIBA-e.
- Ako su korišteni drugi mediji, možda neće pravilno snimiti podatke ili mogu izgubiti već snimljene podatke.
- Za snimanje filma, rabite memorijsku karticu koja podržava veću brzinu zapisa (iznad SDHC Class 6 kartice).
- SD/SDHC memorijske kartice imaju mehanički prekidač za sprječavanje upisivanja. Podešavanje prekidača sprječava nehotično brisanje datoteka snimljenih na kartici. Da biste omogućili upisivanje, pomaknite prekidač prema gore u smjeru izvoda. Da biste postavili zaštitu od upisivanja, pomaknite prekidač dolje.

SDHC (Secure Digital High Capacity) memorijska kartica

- SDHC memorijska kartica udovoljava novoj SD specifikaciji Ver.2.00.
  Ova posljednja specifikacija utvrđena je putem SD Card Association-a za ostvarenje kapaciteta podataka preko 2GB.
- SDHC memorijske kartice ne mogu se koristiti s aktualnim host uređajima koji omogućuju SD.
- Brzinu zapisa SDHC kartice određuje Class. Broj nakon Class-a predstavlja brzinu zapisa i njegovu jedinicu u MB/sek.
  Što je veći broj klase kartice, veća je brzina upisa/čitanja kartice.



<Iskoristive memorijske kartice>

prije snimanja

Opće mjere opreza za memorijske kartice

- Oštećeni podaci možda se neće povratiti. Preporučuje se da napravite sigurnosnu kopiju važnih snimaka zasebno na tvrdom disku vašeg računala.
- Nakon što ste promijenili naziv datoteke pohranjene na memorijskoj kartici pomoću vašeg računala, vaš kamkorder možda neće prepoznati promijenjenu datoteku.

Upravljanje memorijskom karticom

- Preporučuje se da isključite uređaj prije umetanja ili uklanjanja memorijske kartice kako biste izbjegli gubitak podataka.
- Nije sigurno da možete koristiti memorijsku karticu koja je formatirana pomoću drugih uređaja. Uvjerite se da ste vašu karticu formatirali pomoću ovog kamkordera.
- Memorijske kartice trebaju se formatirati na ovom kamkorderu prije upotrebe.
- Ukoliko ne možete koristiti memorijsku karticu koja je ranije korištena s drugim uređajem, formatirajte ju na vašem HD kamkorderu. Imajte na umu da formatiranjem brišete sve informacije na memorijskoj kartici.
- Memorijska kartica ima određen radni vijek. Ukoliko ne možete snimiti nove podatke, trebate kupiti novu memorijsku karticu.
- Nemojte savijati, ispuštati ili jako sabijati vašu memorijsku karticu.
- Nemojte koristiti ili odlagati na mjestu visoke temperature i vlažnosti ili prašnjavom okruženju.
- Ne stavljajte nepoznate tvari na izvode memorijske kartice. Rabite mekanu suhu krpu za čišćenje izvoda ako je nužno.
- Ne stavljajte dodatne naljepnice na memorijsku karticu.
- Pazite da držite memorijsku karticu izvan dosega djece koja ju mogu progutati.

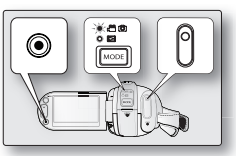
Napomena o upotrebi

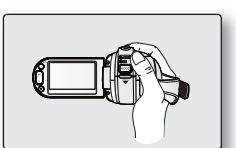
- Samsung nije odgovoran za gubitak podataka uslijed nepravilne upotrebe.
- Preporučujemo da koristite kućište za memorijsku karticu kako biste izbjegli gubitak podataka.
- Nakon određenog vremena upotrebe, memorijska kartica može postati topla. To je normalna pojava a ne kvar.

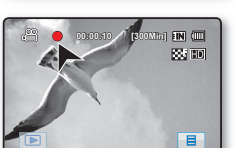
snimanje

- Osnovni postupci za snimanje filma ili foto slike opsiani su niže i na sljedećim stranicama.
- Ovaj kamkorder omogućuje način za jedno snimanje što je kombiniran način za snimanje filma i fotografije. Možete jednostavno snimiti filmove ili fotografije na isti način bez promjene odgovarajućeg načina snimanja.

SNIMANJE SLIKA FILMA







- Možete snimiti slike filma samo u načinu za snimanje. ➥strana 20
- Ovaj HD kamkorder pruža dva gumba za **Snimanje početak/zaustavljanje**. Jedan je na stražnjoj strani kamkordera a drugi je na LCD ploči. Odaberite gumb **Snimanje početak/zaustavljanje** koji vam najbolje odgovara.

1. Uključite HD kamkorder.
   - Spojite izvor napajanja na HD kamkorder.
     (Baterijsko pakiranje ili adapter za napajanje izmjeničnom strujom) ➥stranice 14, 18
   - Otvorite LCD zaslon i HD kamkorder se uključuje automatski. ➥strana 19
     - Također možete uključiti kamkorder pritiskom na gumb za **Napajanje** (⏻).
     - Leće se otvaraju automatski sa uključenim HD kamkorderom.
   - Podesite odgovarajući medij za odlaganje.
     (Samo HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP) ➥strana 27
     (Ako želite snimati na memorijsku karticu, umetnite memorijsku karticu).

2. Provjerite predmet na LCD zaslonu.

3. Pritisnite gumb **Snimanje početak/zaustavljanje**.
   - Prikazuje se (●) indikator za snimanje i snimanje počinje.
   - Da zaustavite snimanje, ponovo pritisnite gumb **Snimanje početak/zaustavljanje**.

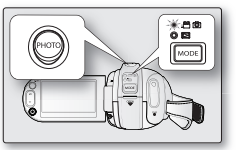
4. Pri završenom snimanju, isključite HD kamkorder pomoću gumba **Napajanje** (⏻) oko 1 sekundu.

- Slike filma komprimirane su u formatu H.264 (MPEG4 part10/AVC).
- Izvadite baterijsko pakiranje kada ste završili sa snimanjem kako biste spriječili nepotrebnu potrošnju baterije.
- Za informacije na prikazu zaslona pogledajte stranicu 21.
- Za prosječno vrijeme snimanja pogledajte stranicu 29.
- Možete snimiti slike filma pomoću daljinskog upravljača.
- Zvuk je snimljen s unutarnjeg stereo mikrofona s lijeve i desne strane leća. Vodite računa da ovaj mikrofon nije blokiran.
- Prije snimanja važnog filma, uvjerite se da ste testirali funkciju za snimanje provjeravajući pri tom postoji li problem s audio i video snimanjem.
- Za razne dostupne funkcije tijekom snimanja, pogledajte “STAVKE IZBORNIKA ZA SNIMANJE” na stranici 59-79.
- Nemojte koristiti gumb **Power** (⏻) ili uklanjati memorijsku karticu za vrijeme pristupa mediju za odlaganje.
  Na taj način može se oštetiti medij za odlaganje ili podaci na njemu.
- Ako je kabel za napajanje/bateriju isključen ili je snimanje onemogućeno za vrijeme snimanja, sustav je prebačen u način obnove podataka. Tijekom obnove podataka, ostale funkcije nisu omogućene. Nakon obnove podataka, sustav se prebacuje u način STBY. Kada je vrijeme snimanja kratko, podaci se možda neće obnoviti.
- Možete odabrati razlučivost i kvalitetu slike filma koju želite snimiti. ➥strana 60-61
- Možete prebaciti način reprodukcije u način snimanja pritiskom na gumb za **Početak/zaustavljanje snimanja**.

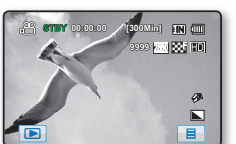
snimanje

SNIMANJE FOTO SLIKA

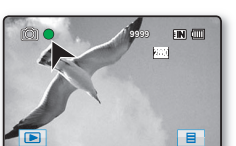
Možete snimiti foto slike samo u načinu za foto snimanje. ➥strana 20



1. Otvorite LCD zaslon i HD kamkorder se uključuje automatski. ➥strana 19
   - Također možete uključiti kamkorder pritiskom na gumb za **Napajanje** (⏻).
   - Leće se otvaraju automatski sa uključenim HD kamkorderom.
   - Podesite odgovarajući medij za odlaganje.
     (Samo HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP) ➥strana 27
     (Ako želite snimati na memorijsku karticu, umetnite memorijsku karticu).
2. Provjerite predmet na LCD zaslonu.
3. Pritisnite gumb **PHOTO** na pola (polupritisak).
   - HD kamkorder se automatski usmjerava na predmet u središtu zaslona (kada je odabran auto fokus).
   - Kada je slika u fokusu, (●) indikator je prikazan u zelenoj boji.



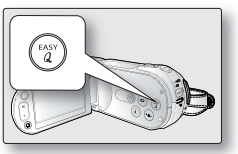
4. Pritisnite gumb **PHOTO** do kraja (pritisak do kraja).
   - Čuje se zvuk snimka. Snimljena je foto slika.
   - Pri spremanju foto slike na medij za odlaganje, možete nastaviti sa slijedećim snimanjem.



- Koristite ugrađeni fleš na mračnim mjestima. ➥strana 39
- Broj fotografija koje se mogu pohraniti ovisi o foto razlučivosti. ➥strana 29
- Foto slika snimljena je samo u omjeru visine i širine slike 4:3 kao što je prikazano na slici desno.
- Zvuk se neće snimiti s foto slikom na mediju za odlaganje.
- Ukoliko je fokusiranje otežano, rabite funkciju ručnog fokusa. ➥strana 69
- Nemojte koristiti gumb **Napajanje** (⏻) ili uklanjati memorijsku karticu za vrijeme pristupa mediju za odlaganje. Na taj način može se oštetiti medij za odlaganje ili podaci na njemu.
- Možete prebaciti način reprodukcije (samo pregled indeksa sličica) u način snimanja pritiskom na gumb **PHOTO**.
- Datoteke sa foto slikama snimljene putem vašeg HD kamkordera udovoljavaju “DCF (Design rule for Camera File system)” glovalnom standardu koje je osnovala JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association). DCF je integrirani fomat slike-datoteke za digitalne kamere: Datoteke sa slikama mogu se koristiti na svim digitalnim uređajima koji udovoljavaju DCF-u.

SNIMANJE S LAKOĆOM ZA POČETNIKE (EASY Q NAČIN)

- Funkcija EASY Q dostupna je samo s načinom snimanja. ➥strana 20
- Sa funkcijom EASY Q, većina postavki za HD kamkorder je podešena automatski što vas oslobađa od detaljnih podešavanja.



1. Pritisnite gumb **EASY Q**.
   - Kada pritisnete gumb **EASY Q** većina funkcija se isključuje a slijedeće funkcije podešene su na "**Auto.**" (iSCENE, White Balance, Aperture, Anti-Shake, Focus, Shutter, Flash itd.)
   - Na zaslonu se istovremeno pojavljuju indikatori EASY Q (EASY Q) i Stabilizator slike ( ).
2. Za snimanje slika filma, pritisnite gumb **Snimanje početak/zaustavljanje**.
   Za snimanje foto slika, pritisnite gumb **PHOTO**.

Poništavanje EASY Q načina

Ponovo pritisnite gumb **EASY Q**.

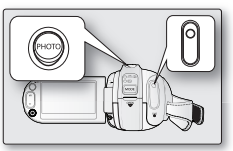
- Sa zaslona nestaju indikatori EASY Q (EASY Q) i Stabilizator slike ( ).
- Gotovo sve postavke vraćaju se na postavke koje su bile podešene prije aktiviranja **EASY Q** načina.
- Ne možete poništiti EASY Q način za vrijeme snimanja.

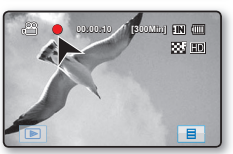
- **Nedostupni gumbi tijekom EASY Q rada**
  Slijedeći gumbi i naredbe nisu dostupne zato što su stavke automatski podešene. Mogu se pojaviti poruke **"Release the EASY Q"** ako se pokuša sa nedostupnim postupcima.
  - Izbornik ( ) kartica / **Q.MENU** gumb / Flash ( ) gumb itd.
  - Vidi stranice od 130 za popis nedostupnih funkcija.
- Poništite funkciju EASY Q ako želite dodati efekt ili postavke za slike.

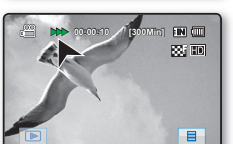
SNIMANJE NEPOMIČNIH SLIKA U NAČINU ZA SNIMANJE FILMA (DUPLO SNIMANJE)

- Ova funkcija radi samo u načinu snimanja. ➥strana 20
- Za vrijeme snimanja slike filma možete snimiti mirne slike na mediju za odlaganje.

1. Pritisnite gumbza **Snimanje početak/zaustavljanje**.
   - Prikazat će se indikator za snimanje (●) i snimanje počinje.
2. Pritisnite gumb **PHOTO** na željenom prizoru za vrijeme snimanja slike filma.
   - Kada nestane indikator (▶▶▶) foto slika je snimljena bez zvuka blende.
   - Slike filma neprestano se snimaju čak i ako su snimljene foto slike.
   - Da zaustavite snimanje, ponovo pritisnite gumb **Snimanje početak/zaustavljanje**.



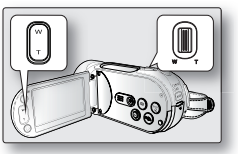




- Foto slika snimljena je u 1920x1080 razlučivosti bez obzira na razlučivost snimanja filma.
- Ne možete koristiti fleš za vrijeme duplog snimanja.
- Ne možete snimiti mirne slike za vrijeme Snimanja usporenim protokom vremena REC.

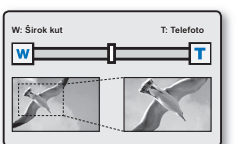
ZOOMIRANJE

Ovaj HD kamkorder vam omogućuje da snimate pomoću optičkog 10x snažnog zoom-a i digitalnog zoom-a sa ručicom za **Zoom** ili **Zoom** gumbom na LCD zaslonu.

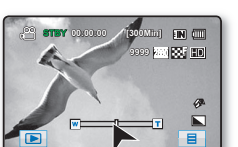


Za povećanje
Pomaknite ručicu za **Zoom** prema **T** (telephoto).
(Ili pritisnite **T** (zoom) gumb na LCD zaslonu.)

Za smanjenje
Pomaknite ručicu za **Zoom** prema **W** (široki kut).
(Ili pritisnite **W** (zoom) gumb na LCD zaslonu.)



- Što dalje pomaknete rečicu za **Zoom** brže je djelovanje zoom-a.
- Zoom povećanje preko 10x izvršeno je preko obrade digitalne slike te se stoga naziva digitalni zoom. Možete dostići povećanje do 100x pomoću digitalnog zoomiranja. Podesite “**Digital Zoom**” na “**On.**” ➥strana 74



- Fokus se mijenja pri zoomiranju nakon ručnog fokusiranja. Fokusirajte automatski ili zoomiranjem odredite veličinu željenog prizora prije ručnog fokusiranja.➥strana 69
- Za vrijeme digitalnog zoom-a, kvaliteta slike može biti lošija.
- Kada zoomirate u predmet blizu leća, HD kamkorder može automatski smanjivati zavisno o udaljenosti od predmeta. U tom slučaju, podesite **“Tele Macro”** na **“On.”** ➥strana 73
- Ukoliko tijekom snimanja koristite ručicu za **Zoom** (W/T) može doći do snimanja zvuka ručice.
- Pri uporabi funkcije zoom, njegova brzina može se smanjiti laganim pomicanjem ručice **Zoom** (W/T). Brzo pomicanje povećava brzinu zoomiranja. Ipak, gumb **Zoom** (W/T) na prikazu ne može podesiti brzinu zoomiranja.

PODEŠENJE STABILIZATORA SLIKE (OIS: OPTIČKI STABILIZATOR SLIKE)

- Ova funkcija radi samo u načinu snimanja. ➥strana 20
- Stabilizato slike (OIS) je funkcija koja unutar prihvatljivih ograničenja nadoknađuje trešnju uzrokovanu pokretima pri ručnom snimanju. Stabilizator slike (OIS) pruža stabilniju sliku pri:
  - snimanju s naprednim zoomiranjem;
  - snimanju malog predmeta izbliza;
  - snimanju za vrijeme hodanja ili kretanja;
  - snimanju kroz prozor, iz vozila;

Pritisnite gumb **stabilizatora slike (OIS)** (“”) kako biste uključili i isključili način za stabilizator slike (OIS).

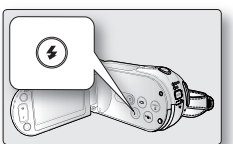
- EASY Q način rada automatski podešava stabilizator slike (OIS) na uključeno.
- Kada je stabilizator slike (OIS): uključen, postojat će mala razlika između aktualnog pokreta i pokreta na zaslonu.
- Velika trešnja kamkordera možda se neće posve ispraviti iako je stabilizator slike (OIS): uključen. Čvrsto držite HD kamkorder s obje ruke.
- Preporučuje se da stabilizator slike (OIS): isključite pri upotrebi HD kamkordera na stolu ili tronožcu (nije isporučeno).
- Kada snimite jako uvećane slike na mračnim mjestima a stabilizator slike (OIS) je podešen na On slijedeće slike mogu stršiti. U tom slučaju, preporučujemo upotrebu tronožca (nije isporučeno) i prebacivanje stabilizatora slike (OIS) na "Off".

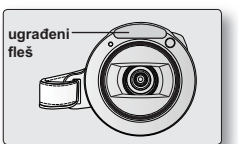
UPOTREBA UGRAĐENOG FLEŠA

- Ova funkcija radi samo u načinu snimanja. ➥strana 20
- Možete snimiti foto slike sa flešom prirodnog izgleda s odgovarajućim osvjetljenjem pomoću ugrađenog fleša bez obzira da li se radi o noćnim prizorima, unutra ili na mračnim mjestima.

Pritisnite gumb **Fleš** ( ).

- Svaki puta kada pritisnete gumb **Fleš** ( ) način fleša se mijenja u; Auto ( ), Crvene oči ( ), Posvjetljivanje sjena ( ), Usporena sink. ( ), ili Isključeno ( ).





Način Fleš

Postavke	Sadržaj	Prikaz na zaslonu
Isključeno	Deaktivira funkciju.	
Auto	Fleš se pojavljuje ovisno o jačini osvjetljenja predmeta.	
Crvene oči	Fleš automatski unaprijed okida prije glavnog okidanja kako bi se smanjio efekt crvenih očiju.	
Posvjetljivanje sjena	Fleš se pojavljuje bez obzira na jačinu osvjetljenja predmeta.	
Usporena sink.	Brzina blende je podešena na sporu a fleš okida na prilagođenoj brzini blende. Koristite za snimanje i predmeta i pozadine noću ili pri slabom osvjetljenju. Preporučuje se upotreba tronožca (nije isporučeno) za sprječavanje mutne foto slike. Slow sync fleš način omogućuje korisniku da snimi svijetliju pozadinu kao i predmet pri noćnom snimanju.	

UPOZORENJE

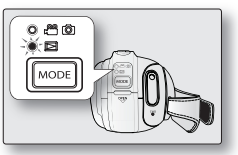
- Ne okidajte fleš sa rukom prekivenom lampicom za fleš.
- Ne okidajte fleš neposredno ispred očiju drugih osoba. U protivnom osoba može nakratko ostati bez vida. Nikada ne koristite fleš bliže od 1 metra od djece.

- Preporučena udaljenost predmeta pri uporabi ugrađenog fleša je približno 4 do 7 stopa.
- Snaga baterije brže će se trošiti sa uzastopnim korištenjem fleša.
- Fleš funkcija nije dostupna za sljedeće funkcije:
  - "**Cont. Shot**,"
  - Za vrijeme video snimanja.
  - U slučaju snimanja mirnih slika za vrijeme video snimanja.

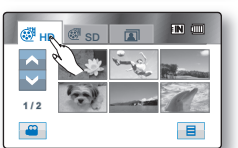
snimanje

SNIMANJE MIRNIH SLIKA ZA VRIJEME REPRODUKCIJE SLIKA FILMA

- Ova funkcija radi samo u načinu Reprodukcije. ➥strana 20
- Ako pritisnete gumb **PHOTO** tijekom reprodukcije, kamkorder zaustavlja reprodukciju i sprema sliku aktualnog prizora iz filma koji je pauziran.
- Podesite odgovarajući medij za odlaganje.
  (Samo HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP)
  ➥strana 27
  (Ako želite snimati na memorijsku karticu, umetnite memorijsku karticu).



1. Dodirnite karticu HD film (**HD**) ili SD film (**SD**).
   - U skladu s tim pojavljuje se pregled indeksa sličice.
   - Da biste promijenili aktualnu stranu sa sličicama, dodirnite karticu gore (▲) ili dolje (▼).
2. Dodirnite sliku filma koju želite.
3. Pritisnite gumb **PHOTO** na pola.
   - Pauziran je zaslon za reprodukciju.
4. Pritisnite gumb **PHOTO** do kraja.
   - Kada nestane indikator (▶▶▶) snimljena je nepomična slika na mediju za odlaganje.



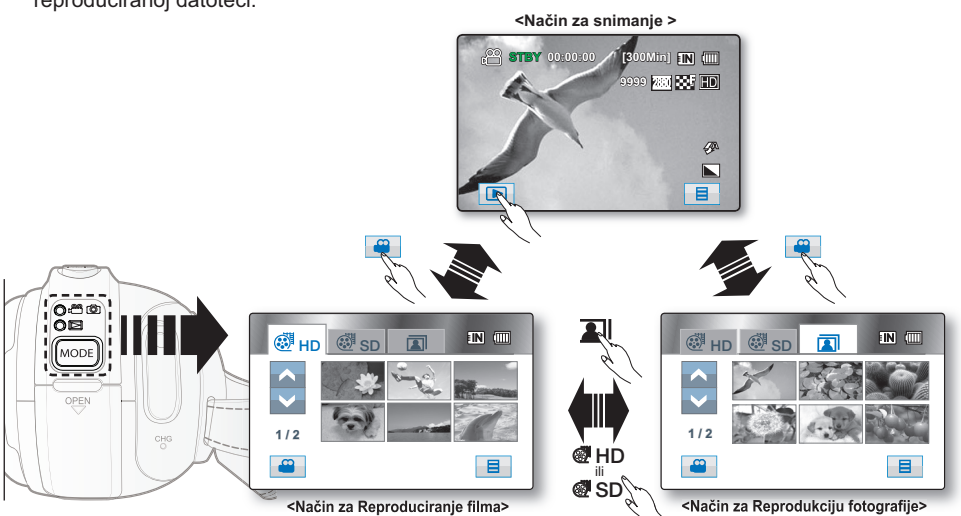
- Nepomična slika snimljena je u 1920x1080 razlučivosti bez obzira na razlučivost snimljenih filmova.
- Slike filma snimljene ubrzanim protokom vremena ne mogu se snimiti kao mirne slike.
- Slika filma snimljena je kao foto slika u omjeru zaslona 16:9.
- Foto slike su komprimirane u JPEG (Joint Photographic Experts Group) formatu.

reprodukcija

Možete gledati snimljen film i foto slike u pregledu indeksa sličica i reproducirati ih na razne načine.

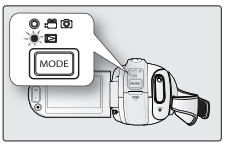
PROMJENA NAČINA ZA REPRODUKCIJU

- Možete podesiti način snimanja i način reprodukcije naizmjence pomoću gumba **MODE**.
- Također možete prebaciti način snimanja i način reprodukcije dodirom na karticu za način pri lijevodm dnu LCD zaslona.
- Snimljeni film i foto slike prikazani su u pregledu indeksa sličica.
- Prema razlučivosti, slike filma pohranjene su u HD i SD pregledu indeksa sličice. U slučaju prebacivanja na način reprodukcije pojavljuje se pregled indeksa sličica. Oznaka za sličicu je na posljednje snimljenoj ili reproduciranoj datoteci.

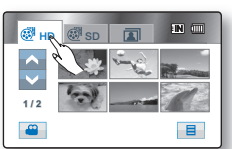


REPRODUCIRANJE SLIKA FILMA

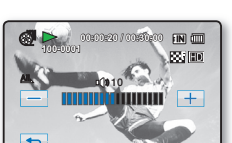
- Ova funkcija radi samo u načinu Reprodukcije. ➥strana 20
- Možete brzo pronaći željenu sliku filma pomoću pregleda indeksa sličice.
- Također možete koristiti gumbe koji se odnose na reprodukciju na daljinskom upravljaču. ➥strana 43



1. Otvorite LCD zaslon kako biste uključili napajanje i pritisnite gumb **MODE** za podešenje reprodukcije ( ).
   - Također možete uključiti kamkorder pritiskom na gumb za **Napajanje** ( ).
   - Podesite odgovarajući medij za odlaganje.
     (samo HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP) ➥strana 27
     (Ako želite reproducirati s memorijske kartice, umetnite memorijsku karticu).
2. Dodirnite karticu HD film (**HD**) ili SD film (**SD**).
   - U skladu s tim pojavljuje se pregled indeksa sličice.
   - Da biste promijenili aktualnu stranu sa sličicama, dodirnite karticu gore ( ) ili dolje ( ).
3. Dodirnite željenu sliku filma.
   - Odabrana slika filma reproducirana je prema podešenju Opcije za reprodukciju. ➥strana 79
   - Da zaustavite reprodukciju i vratite se na pregled indeksa sličice, dodirnite karticu Povratak ( ).



- Kartice koje se odnose na reprodukciju nestaju sa zaslona nekoliko sekundi nakon reprodukcije slike. One se ponovo pojavljuju kada dodirnete neki dio zaslona.
- Ovisno o količini podataka koje će se reproducirati, pojavljivanje slika za reprodukciju može potrajati neko vrijeme.
- Filmovi koji su uređeni na računalu možda neće biti prikazani na ovom HD kamkorderu.
- Filmovi snimljeni na drugom kamkorderu možda se neće moći reproducirati na ovom HD kamkorderu.



Ugađanje glasnoće

- Dodirnite karticu za Glasnoću ( ) na LCD zaslonu.
  - Možete kontrolirati glasnoću pomoću kartice za smanjenje ( ) ili povećanje ( ) na LCD zaslonu.
  - Ručica se može podesiti ma gdje između 0 i 19.

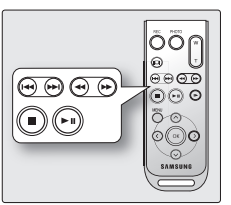
- Možete čuti zvuk snimanja iz ugrađenog zvučnika.
- Ako zatvorite LCD zaslon tijekom reproduciranja, nećete čuti zvuk iz zvučnika.

reprodukcija

Razne opcije reproduciranja

Reprodukcija / Pauziranje / Zaustavljanje

- Funkcije za Reprodukciju i Pauzu se izmijenjuju kada dodirnete karticu Reprodukcija ( )/ Pauza ( ) tijekom reprodukcije. Dodirnite karticu Povratak ( ) da zaustavite reprodukciju.
- Neke postupke možete izvršiti pomoću daljinskog upravljača. (/)



Pretraži reprodukciju

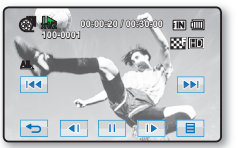
- Za vrijeme reprodukcije, svaki dodir na karticu Pretraživanje unatrag ( ) / Pretraživanje naprijed ( ) povećava brzinu reprodukcije.
  - RPS (Pretraživanje reprodukcije unatrag) odnos: x2 → x4 → x8 → x2
  - FPS (Pretraživanje reprodukcije unatrag) odnos: x2 → x4 → x8 → x2
- Neke postupke možete izvršiti pomoću daljinskog upravljača. (/)
- Da obnovite normalnu reprodukciju, dodirnite karticu Reprodukcija ( ) ili pritisnite gumb Reprodukcija/Pauza ( ) na daljinskom upravljaču.

Preskoči reporduciju

- Dodirnite karticu Preskoči unatrag ( ) / Preskoči naprijed ( ) tijekom reprodukcije. Pri reprodukciji odabranog filma, ako dodirnete karticu Preskoči naprijed ( ), tada prelazi na sljedeći film.
  Ako dodirnete karticu Preskoči unatrag ( ), vraća se na početak filma. Ako dodirnete Preskoči unatrag ( ) unutar 3 sekunde od početka filma, tada prelazi na početak prethodnog filma.
- Neke postupke možete izvršiti pomoću daljinskog upravljača. (/)

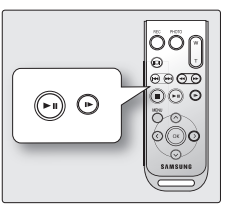
Usporena reprodukcija

- Dodirom na karticu Sporo premotavanje unatrag ( ) / naprijed ( ) u toku pauze, reproducira se film unatrag/unaprijed pri brzini x1/2, x1/4 i x1/8.
- Film možete reproducirati unaprijed pri brzini od x1/2, x1/4 i x1/8 pomoću gumba Usporeno ( ) na daljinskom upravljaču.
- Da obnovite normalnu reprodukciju, dodirnite karticu Reprodukcija ( ) ili pritisnite gumb Reprodukcija/Pauza ( ) na daljinskom upravljaču.



Reprodukcija okvir po okvir

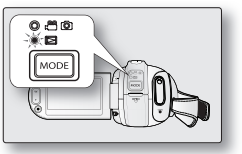
- Dodirnite karticu Premotavanje kadra unatrag ( ) / premotavanje kadra unaprijed ( ) za vrijeme pauze kako biste započeli premotavanje kadra unatrag/unaprijed.
- Da obnovite normalnu reprodukciju, dodirnite karticu Reprodukcija ( ) ili pritisnite gumb Reprodukcija/pauza ( ) na daljinskom upravljaču.



reprodukcija

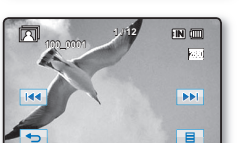
PREGLED FOTO SLIKA

- Ova funkcija radi samo u načinu Reprodukcije. ➥strana 20
- Možete reproducirati i pregledati foto slike snimljene na mediju za odlaganje.



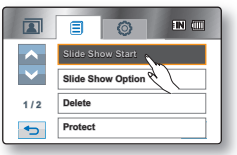
1. Otvorite LCD zaslon kako biste uključili napajanje i pritisnite gumb **MODE** za podešenje reprodukcije ( ).
   - Također možete uključiti kamkorder pritiskom na gumb za **Napajanje** ( ).
   - Podesite odgovarajući medij za odlaganje.
     (Samo HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP) ➥strana 27
     (Ako želite reproducirati slike na memorijsku karticu, umetnite memorijsku karticu).
2. Dodirnite karticu ( ) Foto.
   - Pojavljuje se pregled indeksa sličice.
   - Da biste promijenili aktualnu stranu sa sličicama, dodirnite karticu gore ( ) ili dolje ( ).

3. Dodirnite željenu foto sliku.
4. Dodirnite karticu za prethodnu sliku ( )/sljedeću sliku ( ) i pretražite željenu foto sliku.
   - Za pregled prethodne slike, dodirnite karticu za prethodnu sliku ( ).
   - Za pregled sljedeće slike, dodirnite karticu za sljedeću sliku ( ).
   - Stavite i držite prst na karticu za prethodnu sliku ( )/sljedeću sliku ( ) za brzo pretraživanje slike. Zapravo, tijekom pretraživanja promijenjen je broj slike sa slikama koje nisu promijenjene.
5. Za povratak na pregled indeksa sličice, dodirnite karticu Povratak ( ).



- Kartice koje se odnose na reprodukciju nestaju sa zaslona nekoliko sekundi nakon početka reprodukcije. One se ponovo pojavljuju kada dodirnete neki dio zaslona.
- Vrijeme preuzimanja može varirati ovisno o veličini slike.
- Foto (JPEG) datoteke koje su kreirane na drugim uređajima ne mogu se reproducirati na ovom HD kamkorderu.

Pregled prezentacijskog prikaza



Možete uživati u prezentacijskom prikazu sa glazbom u pozadini.

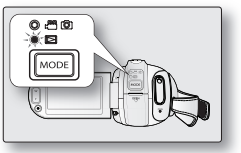
1. Dodirnite karticu za Izbornik ( ) u pregledu indeksa sličice ili pojedinačnom načinu za prikaz slike.
   - Pojavljuje se izbornik.
2. Dodirnite "**Slide Show Start.**"
   - Prikazan je indikator ( ). Prezentacijski prikaz započinje od aktualne slike s glazbom u pozadini.
   - Sve foto slike neprestano se reproduciraju u opciji za podešenje prezentacijskog prikaza (interval, efekt ili glazba). ➥strana 80
   - Možete podesiti razinu glasnoće pozadinske glazbe pomoću kartice za glasnoću ( ) tijekom prezentacijskog prikaza uz glazbu.
   - Da zaustavite prezentacijski prikaz, dodirnite karticu Povratak ( ).

- Prezentacijski prikaz također je dostupan u brzom izborniku. ➥strana 58
- Ovaj kamkorder koristi 7 podešenja pozadinske glazbe putem zadane, pohranjene fleš memorije za podizanje. Pokretanjem prezentacijskog prikaza počinje reprodukcija 7 pozadinskih glazbi u nasumičnom načinu.
- Pozadinsku glazbu ne možete kreirati ili urediti.

reprodukcija

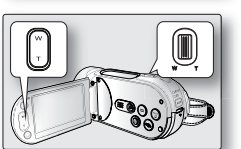
Zoomiranje tijekom reprodukcije

Možete povećati reprodukciju foto slike u odnosu na izvornu veličinu.
Povećanje se može podesiti sa ručicom za **Zoom** ili **Zoom** gumbom na LCD zaslonu.

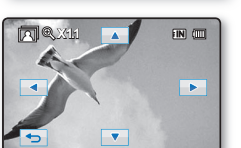


1. Dodirnite sliku koju želite uvećati.
2. Podesite povećanje s **W** (Širina kuta)/**T** (Telephoto).
   - Zaslon je uokviren a slika je povećana počevši od sredine slike.
   - Možete povećati zoom pomicanjem ručice za **Zoom**.
   - Kada je u upotrebi zoom za reprodukciju, ne možete odabrati prethodnu/sljedeću sliku.

3. Dodirnite karticu za gore (▲)/dolje (▼)/lijevo (◄)/desno (►) kako biste dobili željeni dio na sredini zaslona.
4. Da poništite, dodirnite karticu Povratak (↩).



- Ne možete primijeniti funkciju za zoom reprodukciju na sliku koje su snimljene na drugim uređajima.
- Funkcija za zoom reprodukciju dostupna je samo u načinu za foto reprodukciju.



veza

Možete pregledati snimljen film i foto slike na velikom zaslonu spajanjem HD kamkordera na HDTV ili običan TV.

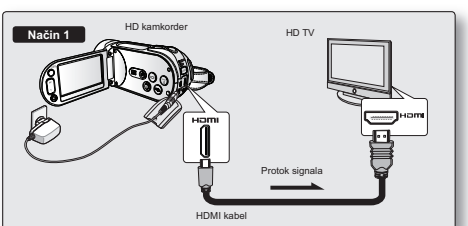
SPAJANJE NA TV

Prije spajanja na TV

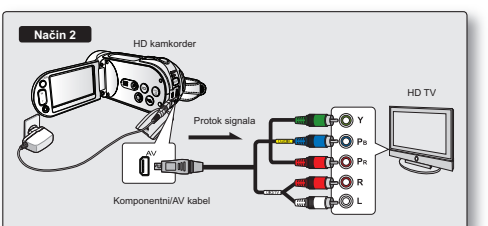
- Prema TV-u i korištenim kabelima, način spajanja i razlučivost mogu se razlikovati.
- Za više informacija o spajanju, pogledajte korisnički priručnik za vaš TV.
- Koristite adapter za napajanje izmjeničnom strujom u privitku kao izvor napajanja. ➥strana 18

Spajanje na TV visoke definicije

Za reprodukciju slika filma HD kvalitete (1920x1080/1280x720) treba vam TV (HDTV) visoke definicije.



Spojite vaš HD kamkorder na TV pomoću HDMI kabela.

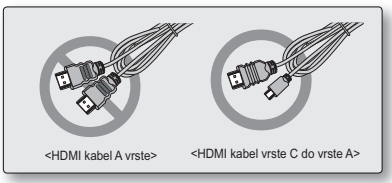


1. Spojite vaš HD kamkorder na TV pomoću komponentnog/AV (**Y/P_B/P_R, Audio L/R**) kabela.
2. Podesite izlazni signal za TV pomoću funkcije **"Analogue TV Out"**. ➥strana 89

➥U nastavku...

O HDMI-u (High Definition Multimedia Interface)

- HDMI džek je sučelje za video/audio signale. HDMI veza isporučuje slike i zvuk velike kvalitete.
- HDMI džek na vašem HD kamkorderu služi samo za izlaznu upotrebu.
- U ovom kamkorderu dostupan je samo HDMI kabel vrste C do vrste A.

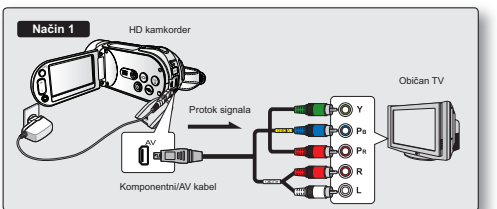


- Pri spajanju na HDMI džek kamkordera rabite samo HDMI 1.3 kabel.
- Možete koristiti funkciju Anynet+ spajanjem HD kamkordera na Samsung Anynet+ podržan TV s HDMI kabelom.
  Pogledajte korisnički priručnik TV-a za više pojedinosti.
- Kada je HD kamkorder spojen na TV koji podržava Anynet+ sa HDMI uključenim kabelom TV je automatski uključen. (To je jedna od Anynet+ funkcija.) Ako ne želite koristite Anynet+ funkciju, podesite "**Anynet+ (HDMI-CEC)**" na "**Off.**" ➥strana 92
- Kada je spojen HDMI kabel, preći će preko svih drugih veza.
- HDMI značajka može prepoznati TV type automatski i podesiti izlaznu video razlučivost.
  Ručno podešenje nije nužno.

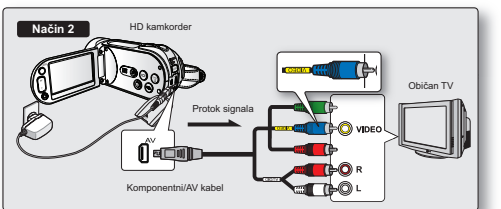
veza

Spajanje na običan TV (16:9/4:3)

- Veza se koristi pri konvertiranju snimljenih HD slika na slabiju vrijednost na SD radi reprodukcije.
- Pri reprodukciji slika filma HD kvalitete (1920x1080/1280x720) na SDTV, slike su konvertirane na slabiju vrijednost 720x576.



1. Spojite vaš HD kamkorder na TV pomoću komponentnog/AV (**Y/P_B/P_R, Audio L/R**) kabela.
2. Podesite izlazni signal za TV pomoću funkcije **"Analogue TV Out"**. ➥strana 89



1. Spojite vaš HD kamkorder na TV pomoću komponentnog/AV (**Video, Audio L/R**) kabela. Koristite plavi priključak sa žutom oznakom za spajanje na Video ulaz na vašem TV prijemniku.
2. Podesite izlazni signal za TV pomoću funkcije **"Analogue TV Out"**. ➥strana 89

- Ako je dostupan samo mono audio ulaz na TV setu, rabite audio kabel s bijelim džekom (Audio L).
- Pri spajanju HDMI, komponentnih/AV kabela istovremeno, prednosti video izlaza su: HDMI izlaz → Komponentni izlaz →Video izlaz
- Pri umetanju/uklanjanju kabela za spajanje, ne vršite pritisak.
- Pri spajanju komponentnog/AV kabela, uvjerite se da boja kabelskih priključaka odgovara TV džekovima. Izuzetak je kada se slijedi gore navedena metoda 2, plavi priključak možda neće odgovarati Video ulazu na vašem TV prijemniku (obično žuti).
- Preporučuje se da koristite adapter za napajanje izmjeničnom strujom kao izvor napajanja.
- Kada je HD kamkorder spojen na TV, ne možete kontrolirati jačinu zvuka TV-a s kamkordera.

Pregled na TV ekranu

1. Otvorite LCD zaslon kako biste uključili napajanje i pritisnite gumb **MODE** za podešenje reprodukcije (▣). ➥strana 20
   - Također možete uključiti kamkorder pritiskom na gumb za **Napajanje** (⏻).
2. Uključite TV i podesite ulazni izvor na TV-u za ulazni priključak na koji je spojen HD kamkorder.
   - Pogledajte uputstvo za upotrebu TV-a o tome kako uključiti TV ulaz.
3. Izvršite reprodukciju. ➥strana 42, 45
   - Slika na HD kamkorderu pojavljuje se na TV zaslonu.
   - Također možete nadzirati sliku na LCD zaslonu HD kamkordera.
   - Također možete izvršiti reproduciranje, snimanje ili uređivanje u načinu za reprodukciju dok gledate na TV zaslonu.

Prikaz slike ovisi o odnosu TV ekrana

● Ikona ● Predmet

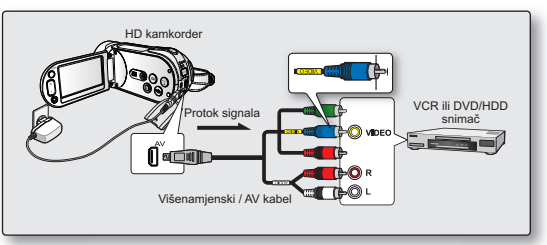
Vrsta snimanja	snimanja	LCD	TV	
		16:9	16:9	4:3
Snimljene slike u 16:9 odnosu • Slike filma • Foto slike				

- Podesite jačinu zvuka na TV-u.
- Daljinski upravljač je koristan tijekom rada HD kamkordera pri pregledu slike na TV ekranu.
- Informacija koju snima HD kamkorder pojavljuje se na TV ekranu: Možete prebaciti između načina prikaza informacija na zaslonu. Pogledajte “Promjena načina za prikaz informacije” i pritisnite gumb **Display** (DISP) da promijenite status prikaza. ➥strana 24
- Kada je “**TV Display**” podešen na isključeno, OSD (Prikaz na zaslonu) ne pojavljuje se na TV ekranu. ➥strana 90
- Zadano podešenje za analogni TV izlaz je komponentni 1080i.
  Ako ste koristiti drugi način za analogni TV izlaz, vaš TV prijemnik možda neće prikazivati ispravno. U tom slučaju, ponovo podesite analogni TV izlaz. Čak i ako je analogni TV izlaz podešen ispravno te je spojen odgovarajući kabel, u slučaju kada vaš TV ne prikazuje ispravno provjerite ulazno podešenje vašeg TV prijemnika. (Pogledajte korisnički priručnik vašeg TV-a.)

PRESNIMAVANJE SLIKA S KAMKORDERA NA VCR ILI DVD/HDD SNIMAČ

- Možete presnimiti reproducirane slike na ovom HD kamkorderu na VCR ili DVD/HDD snimač.
- Pogledajte “uređivanje slika filma” za kreiranje playliste odabirom željenih prizora, snimljenih na ovom HD kamkorderu. ➥strana 97
- **Rabite priloženi komponentni/AV (Video, Audio L/R) kabel za spajanje HD kamkordera na drugi AV uređaj.**

1. Pritisnite gumb **MODE** da podesite Reprodukciju (▣).
2. Podesite **“Analogue TV Out”** na **“Composite.”** ➥strana 89
3. Odaberite želejnu sliku za presnimavanje a zatim pritisnite gumb za snimanje na priključenom uređaju.
   - HD kamkorder počinje s reprodukcijom a uređaj za snimanje s presnimavanjem.



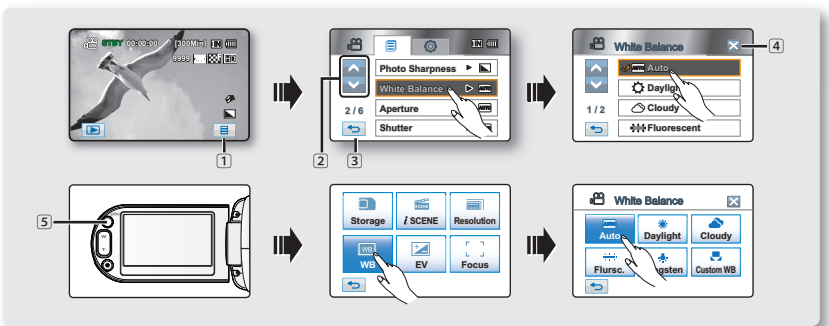
Uvjerite se da koristite adapter za napajanje izmjeničnom strujom za napajanje HD kamkordera kako biste spriječili bateriju od isključivanja za vrijeme snimanja na drugom video uređaju.

upotreba stavki izbornika

HD kamkorder možete korisnije upotrijebiti postavljanjem izbornika koji se odnose na snimanju, reprodukciju i podešavanje.

KORIŠTENJE IZBORNIKA I BRZIH IZBORNIKA

- Možete promijeniti postavke izbornika kako biste prilagodili vaš HD kamkorder. Pristupite željenom zaslonu izbornika prateći korake niže i promijenite razna podešenja.
- Pomoću zaslona osjtljivog na dodir, možete jednostavno izvršiti odabir i kretati se izbornikom.



1 Kartica ( ) Izbornik: Rabite ju za ulaz u izbornik.

2 Kartica Gore ( )/dolje ( ): Rabite ju za promijenu prethodne ili sljedeće stranice.

3 Kartica ( ) Povratak: Rabite ju za pomak na prethodni izbornik ili izlaz iz izbornika.

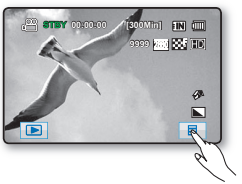
4 Kartica za ( ) Izlaz: Rabite ju za izlaz iz izbornika.

5 Gumb za **Q.MENU**: Rabite ju za ulaz u brzi izbornik.
Brzi izbornik pruža lakši pristup često korištenim izbornicima bez upotrebe kartice za Izbornik ( ) .

- Izbornik i brzi izbornik ne mogu se koristiti u načinu EASY Q.
- Stavke za pristup u izborniku i brzom izborniku variraju ovisno o načinu rada.
  Za dostupne stavke, pogledajte stranice 55-58.

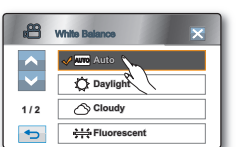
✪ **Slijedite niže navedene upute za korištenje svake stavke izbornika izlistane nakon ove stranice.**

Na primjer: podešavanje bjeline u načinu za snimanje.



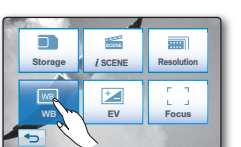
Pri upotrebi kartice za Izbornik ( ):

1. Dodirnite karticu za Izbornik ( ).
2. Dodirnite "**White Balance.**"
   - Ako se stavka ne prikazuje na zaslonu, dodirnite karticu gore ( ) ili dolje ( ) za pomak gore ili dolje do sljedeće skupine opcija.
3. Dodirnite željenu opciju.
   - Ako se stavka ne prikazuje na zaslonu, dodirnite karticu gore ( ) ili dolje ( ) za pomak gore ili dolje do sljedeće skupine opcija.
4. Za izlaz, dodirnite karticu Izlaz ( ) ili Povratak dok ne nestane izbornik ( ).

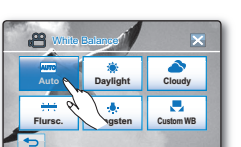


Pri upotrebi gumba za Q.MENU:

1. Pritisnite gumb **Q.MENU** za ulaz u brzi izbornik.
2. Dodirnite "**WB.**"
3. Dodirnite željenu opciju.
4. Za izlaz, dodirnite karticu Izlaz ( ) ili Povratak dok ne nestane izbornik ( ).



Postoje neke funkcije koje ne možete aktivirati istodobno kada koristite karticu za Izbornik ( ) ili gumb za **Q.MENU**. Nemožete odabrati stavke izbornika koje su zasivljene na zaslonu. Pogledajte odlomak za uklanjanje kvarova radi primjera kombinacija funkcija izvan pogona i stavki izbornika. ➥stranice 130



upotreba stavki izbornika

STAVKE IZBORNIKA

- Stavke za pristup u izborniku variraju ovisno o načinu rada.
- Za radne detalje pogledajte odgovarajuću stranicu.

Stavke izbornika za snimanje (☰)

● : Moguće X : Nije moguće

Radni način	Film (🎞)/ Fotografija (📷)	Zadana vrijednost	Strana
iSCENE	●/●	Auto	59
Video Resolution	●/X	[HD]1080/50i	60
Video Quality	●/X	Fine	61
Photo Resolution	X/●	2880x1620	61
Photo Sharpness	X/●	Normal	62
White Balance	●/●	Auto	62
Aperture	●/●	Auto	64
Shutter	●/●	Auto	65
EV	●/●	0	67
Back Light	●/●	Off	68
Focus	●/●	Auto	69
Digital Effect	●/●	Off	71
Fader	●/X	Off	72
Tele Macro	●/●	Off	73
Cont. Shot	X/●	Off	73
Wind Cut	●/X	Off	74
Digital Zoom	●/●	Off	74
Self Timer	●/●	Off	75
Time Lapse REC	●/X	Off	76
Quick View	●/●	On	78
Guideline	●/●	Off	79

Stavke izbornika za reprodukciju (☰)

Radni način			Film ( )	Fotografija ( )	Zadana vrijednost	Strana
Play Option			●	X	Play All	79
Highlight			●	X	-	80
Playlist			●	X	-	97~98
Delete			●	●	-	100
Protect			●	●	-	99
Copy *			●	●	-	101
Edit	Divide		●	X	-	93
	Combine		●	X	-	95
File Info			●	●	-	80
Slide Show Start			X	●	-	46
Slide Show Option		Interval	X	●	1Sec	80
		Effect	X	●	Off	80
		Music	X	●	On	80
Print Mark (samo za memorijsku karticu)			X	●	-	102

- Stavke označene s * dostupne su samo na HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/ HMX-H1062SP modelima.

Podešenje stavki izbornika (⚙)

Radni način	Zadana vrijednost	Strana
Storage Type *	Memory	81
Storage Info	-	81
Format	-	82
File No.	Series	82
Time Zone	Home	83
Date/Time Set	-	84
Date type	01/JAN/2009	84
Time Type	24 Hr	84
Date/Time Display	Off	85
LCD Brightness	17	85

➥U nastavku...

upotreba stavki izbornika

Podešenje stavki izbornika (⚙)

		Zadana vrijednost	Strana
Beep Sound		On	86
Shutter Sound		On	86
Auto Power Off		5 Min	87
Quick On STBY		5 Min	87
Remote		On	88
PC Software		On	88
USB Connect		Mass Storage	89
HDMI TV Out		Auto	89
Analogue TV out		Component 1080i	89
TV Connect Guide	HDMI	-	90
	Component	-	90
	Composite	-	90
TV Display		On	90
REC Lamp		On	91
Default Set		-	91
Language		-	91
Demo		On	92
Anynet+ (HDMI-CEC)		On	92

- Neke stavke neće se prikazati ovisno o vrsti medija za odlaganje.
- Postoje neke funkcije koje ne možete aktivirati istodobno kada koristite karticu za Izbornik ( ) ili gumb za **Q.MENU**. Ne možete odabrati stavke izbornika koje su zasivljene na zaslonu. Pogledajte odlomak za uklanjanje kvarova radi primjera kombinacija funkcija izvan pogona i stavki izbornika. ➥stranice 130
- Stavke označene s * dostupne su samo na HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP modelima.

STAVKE BRZOG IZBORNIKA

- Stavke za pristup brzom izborniku variraju ovisno o načinu rada.
- Za radne detalje pogledajte odgovarajuću stranicu.

● : Moguće X : Nije moguće

Stavke izbornika za snimanje

Radni način	Film ( )/ Fotografija ( )	Zadana vrijednost	Strana
Storage *	●/●	Memory	81
iSCENE	●/●	Auto	59
Resolution	●/●	Movie: [HD]1080/50i, Photo: 2880x1620	60/61
WB	●/●	Auto	62
EV	●/●	0	67
Focus	●/●	Auto	69

Stavke izbornika za reprodukciju

Radni način	Film ( )	Fotografija ( )	Zadana vrijednost	Strana
Storage *	●	●	Memory	81
Highlight	●	X	-	80
Playlist	●(sličica)	X	-	97~98
Delete	●	●	-	100
Edit	●	X	-	93~95
File Info	●	●	-	80
Slide Show	X	●	-	46
Protect	●(sličica)	●	-	99
Print Mark (samo za memorijsku karticu)	X	●	-	102

- Neke stavke neće se prikazati ovisno o vrsti medija za odlaganje.
- Postoje neke funkcije koje ne možete aktivirati istodobno kada koristite karticu za Izbornik ( ) ili gumb za **Q.MENU**. Ne možete odabrati stavke izbornika koje su zasivljene na zaslonu. Pogledajte odlomak za uklanjanje kvarova radi primjera kombinacija funkcija izvan pogona i stavki izbornika. ➥stranice 130
- Stavke označene s * dostupne su samo na HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP modelima.

upotreba stavki izbornika

STAVKE IZBORNIKA ZA SNIMANJE

Možete podesiti stavke izbornika za snimanje slika filma i foto slika.

iSCENE ( )

Ovaj HD kamkorder automatski postavlja brzinu blende i otvaranja prema svjetlini predmeta radi optimalnog snimanja: Također možete odrediti jedan od brojnih načina ovisno o uvjetima okruženja, snimanja ili namjeni filma.

Postavke	Sadržaj	Prikaz na zaslonu
Auto	• Auto podešenje između predmeta i pozadine. • Za korištenje u normalnim uvjetima. • Brzina blende automatski je podešena od 1/50 do 1/250 po sekundi, ovisno o prizoru.	**Nema**
Sports	• Smanjuje zamagljenost pri snimanju predmeta koji se brzo kreću kao na golfu ili tenisu. Ukoliko je Sportski način korišten pod fluoroscentnim svjetlom, slika može podrhtavati. U tom slučaju, koristite Auto način za snimanje.	
Portrait	• Odaberite za snimanje u prirodnoj boji. • Način portret je najučinkovitiji kada se koristi vani. • Brzina blende automatski je podešena od 1/50 do 1/1000 po sekundi.	
Spotlight	• Spriječava prekomjerno izlaganje lica predmeta, itd., kada jako svjetlo pogađa predmet, kao prilikom vjenčanja ili na pozornici.	
Beach/Snow	• Spriječava pretjerano izlaganje lica predmeta itd., na mjestu gdje je odsjaj svjetla jak, poput plaže sredinom ljeta ili na pisti za skijanje.	
Food	• Odaberite kako biste hrani dali bogatiju boju.	
Candle Light	• Odaberite za snimanje nježnog plamena svijeće.	
Indoor	• Kontrolira bjelinu u skladu s unutarnjim okruženjem.	

- Možete provjeriti odabaran način za Prikaz na informacijskom prikazu na zaslonu. Ipak, ništa se neće pojaviti u Auto načinu.
- Ova funkcija biti će podešena na "**Auto**" u EASY.Q načinu.
- Pri odabiru **"Aperture:Manual"** ili **"Shutter:Manual,"** poništen je način iSCENE. (Prioritet ručnog otvaranja/ručne blende)

Video Resolution ( )

- Možete odabrati razlučivost slike filma koju želite snimiti.
- Za opsežniji kapacitet slike,pogledajte stranu 29.

Postavke	Sadržaj	Prikaz na zaslonu
[HD] 1080/50i	Snima u Full HD (1920x1080 50i) formatu. "50i" ukazuje na to da će kamkorder snimati u načinu isprepletanog traženja pri 50 polja po sekundi. Ova razlučivost je idealna za TV reprodukciju.	HD
[HD] 720/50p	Snima u HD (1280x720 50p) formatu. "50p" ukazuje na to da će kamkorder snimati u načinu progresivnog traženja pri 50 okvira po sekundi.	HD
[SD] 480/50p	Snima u SD (720x480 50p) formatu. "50p" ukazuje na to da će kamkorder snimati u načinu progresivnog traženja pri 50 okvira po sekundi.	SD

- Snimljene datoteke enkodirane su s Promjenjivom brzinom bita (VBR). VBR predstavlja sustav enkodiranja koji automatski podešava brzinu bita prema snimanju slike.
- Slike velike razlučivosti zauzimaju više memorijskog prostora od slika male razlučivosti. Ako je odabrana veća razlučivost, ostaje manje prostora za snimanje slikafilma u memoriji.

upotreba stavki izbornika

Video Quality ( )

- Možete odabrati kvalitet filma za snimanje.
- Za opsežniji kapacitet slike, pogledajte stranu 29.

Postavke	Sadržaj	Prikaz na zaslonu
Super Fine	Snima u najvećoj kvaliteti.	SF
Fine	Snima u najvećoj kvaliteti.	F
Normal	Snima u normalnoj kvaliteti.	N

Što je slabija kvaliteta slika filma veći je omjer komprimiranja. Vrijeme snimanja slike filma je povećano ali je njegova kvaliteta oslabljena.

Photo Resolution ( )

- Možete odabrati razlučivost foto slike koju želite snimiti.
- Za opsežniji kapacitet slike, pogledajte stranu 29.

Postavke	Sadržaj	Prikaz na zaslonu
2880x1620	Snima u 2880x1620 razlučivosti.	2880
1920x1080	Snima u 1920x1080 razlučivosti.	1920

- Za razvijanje fotografije, što je veća razlučivost finija je kvaliteta slike.
- Broj slika koje se mogu snimiti varira ovisno o okruženju snimanja.
- Foto slike koje su snimljene na vaš HD kamkorder možda se neće pravilno reproducirati na drugim digitalnim uređajima koji ne podržavaju ovu veličinu fotografije.
- Slike velike razlučivosti zauzimaju više memorijskog prostora od slika male razlučivosti. Ako je odabrana veća razlučivost, ostaje manje prostora za snimanje fotografija u memoriji.

Photo Sharpness ( )

Ovam funkcija omogućuje korisniku da dobije oštrije foto slike obradom slike nakon što je snimljena.

Postavke	Sadržaj	Prikaz na zaslonu
Normal	Foto slike se prikazuju sa oštrim rubovima te su pogodne za ispis.	
Soft	Poravnava rubove foto slika.	
Sharp	Naglašeni su rubovi slike pa se može jasno gledati ali su generirane smetnje.	

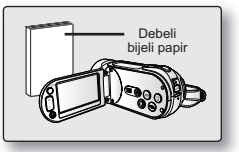
White Balance ( )

Ovaj HD kamkorder automatski podešava boju predmeta.
Promijenite podešenje bjeline prema uvjetima za snimanje.

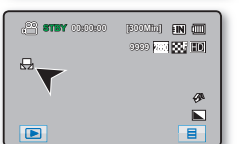
Postavke	Sadržaj	Prikaz na zaslonu
Auto	Ta opcija koristi se najčešće za automatsku kontrolu podešenja bjeline.	**Nema**
Daylight	Kontrolira podešenje bjeline prema vanjskom okruženju, posebno za snimanje izbliza i kada je predmet jedna od prevladavajućih boja.	
Cloudy	Ova opcija koristi se kada snimate po oblačnom vremenu.	
Fluorescent	Ova opcija koristi se kada snimate pod bijelim fluoroscentnim svjetlima.	
Tungsten	Ova opcija koristi se kada je okruženje manje od 3.200 K volframa.	
Custom WB	Možete ručno podesiti bjelinu kako bi odgovarala izvoru svjetlosti ili situaciji.	

upotreba stavki izbornika

Ručno podešenje bjeline;



1. Dodirnite “**Custom WB.**”
   - Prikazan je indikator za “ **Set White Balance**”.
2. Uokvirite bijeli predmet poput komada bijelog papira tako da ispunjava zaslon.
   - Rabite predmet koji nije transparentan.
   - Ukoliko predmet koji ispunjava zaslon nije fokusiran, ispravite fokus pomoću “**Focus: Manual**” ➥strana 69
3. Dodirnite karticu **U redu** (OK).
   - Primijenjuje se podešenje za bjelinu i prikazan je indikator ( ).



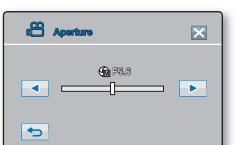
- Predmet se može uslikati pod raznim uvjetima osvjetljenja unutra (prirodno, fluoroscentno, svjetlo svijeće, itd.). Obzirom da se temperatura boje razlikuje ovisno o izvoru osvjetljenja, boja predmeta razlikovat će se ovisno o postavkama za bjelinu. Koristite ovu funkciju za prirodniji rezultat.
- Preporučuje se da odredite “**Digital Zoom: Off**” (➥strana 74) prije podešenja bjeline.
- Ne koristite obojen predmet pri podešenju bjeline: Odgovarajuća boja ne može se podesiti.
- Ova funkcija biti će podešena na “**Auto**” u EASY.Q načinu.
- Resetirajte bjelinu ako se mijenjaju uvjeti osvjetljenja.
- Za vrijeme normalnog snimanja vani, podešenje na auto može osigurati bolje rezultate.

Aperture ( )

Zaustavljanje otvaranja leća može se podesiti kako bi se kontrolirala količina svijetla koja dopire do senzora slike. Ovo je slično načinu na koje zjenica ljudskog oka reagira na jaku svjetlost.

Postavke	Sadržaj	Prikaz na zaslonu
Auto	Ova opcija automatski podešava vrijednost otvaranja (F-broj) prema okolnim uvjetima osvjetljenja.	**Nema**
Manual	Kontrolom otvora možete podesiti svjetlinu cijele slike.	**FX.X**

Ručno podešenje otvora:



- **Otvaranje otvora (smanjuje vrijednost otvora)**
  Predmeti u blizini i u daljini u odnosu na fokusirani predmet biti će izvan fokusa.
  Opazit ćete da je pozadina izvan fokusa prilikom fokusiranja na predmet.
- **Zatvaranje otvora (povećava vrijednost otvora)**
  Opseg fokusa povećava se unaprijed i unatrag.
  Primjetit ćete da su predmet i pozadina u fokusu ako koristite opciju za zaustavljanje velikog otvaranja.
- Dodirnite karticu za smanjenje ( ) ili povećanje ( ) kako biste podesili otvor dok gledate sliku na LCD zaslonu.
  Dostupan opseg otvaranja: F1.8 ~ F16

- Moguć opseg podešenja otvora varira prilikom zoomiranja.
- Kada odredite **"Aperture: Manual,"** iSCENE način je automatski poništen a **"Shutter"** automatski podešen na **"Auto"**. (Prioritet ručnog otvaranja)

upotreba stavki izbornika

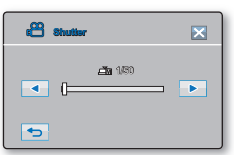
Shutter ( )

HD kamkorder automatski podešava brzinu bledne ovisno o svjetlini predmeta. Možete i ručno podesiti brzinu blende prema uvjetima prizora.

Postavke	Sadržaj	Prikaz na zaslonu
Auto	HD kamkorder automatski podešava odgovarajuću vrijednost otvaranja.	**Nema**
Manual	Brzina blende može se podesiti na 1/50, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000 ili 1/10000.	**S.1/XXX**

Ručno podešenje brzine blende

Brzinu blende možete podesiti ručno. Velika brzina blende može zamrznuti kretanje predmeta koji se brzo kreće a usporena brzina blende može zamutiti predmet.



- Veća brzina blende omogućuje snimanje predmeta koji se brzo kreće. Koristite ove postavke kada automatsko podešenje ne radi pravilno sa načinom “**Sports**” u “**iSCENE**” ➥strana 59

Preporučena brzina blende tijekom snimanja

Brzina blende	Uvjeti
1/50	Brzina blende postavljena je na 1/50 sekundi. Crni obrubi koji se često javljaju pri snimanju TV zaslona postaju uži.
1/120	Brzina blende postavljena je na 1/120 sekundi. Unutarnji sportovi poput košarke. Treperenje koje se javlja pri snimanju pod fluoroscentim svjetlom ili žarulje za uličnu rasvjetu je smanjeno.
1/250, 1/500, 1/1000	Automobili u pokretu, vlakovi ili druga vozila koja se brzo kreću poput tobogana.
1/2000, 1/4000, 1/10000	Sportovi koji se odvijaju vani poput golfa ili tenisa.

- Slika možda neće izgledati gladko pri podešenoj velikoj brzini blende.
- Ova funkcija biti će podešena na "**Auto**" u načinu EASY Q.
- Prilikom snimanja sa brzinom blende od 1/1000 ili više, uvjerite se da sunce ne sija direktno u leće.
- Kada odredite **"Shutter: Manual,"** način iSCENE je poništen a **"Aperture"** automatski podešen na **"Auto".** (Prioritet ručne blende)
- U slučaju fotografije, maksimalna brzina blende ograničena je na 1/500.

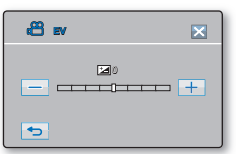
upotreba stavki izbornika

EV (Vrijednost ekspozicije) ( )

HD kamkorder često automatski podešava ekspoziciju. Također, ekspoziciju možete podesiti ručno ovisno o uvjetima snimanja.

Ručno podešenje ekspozicije:
Pri ručnom podešenju ekspozicije, pojavljuje se zadano podešenje jer je vrijednost automatski podešena prema okolnim uvjetima osvjetljenja.

Dodirnite karticu za smanjenje ( ) ili povećanje ( ) kako biste podesili ekspoziciju dok gledate sliku na LCD zaslonu.



- Vrijednost ekspozicije može se podesiti između "**-2.0**" i "**+2.0**".
- Koristi se podešenje vrijednosti ekspozicije i prikazan je indikator ( ) i vrijednost podešenja.

U niže navedenim situacijama preporučuje se ručna ekspozicija:
- Pri snimanju pomoću stražnjeg osvjeljenja ili kada je pozadina isuviše svijetla.
- Pri snimanju prirodne pozadine s odsjajem poput plaže ili prilikom skijanja.
- Kada je pozadina isuviše tamna ili je predmet svijetao.

Ova funkcija će biti podešena na "**0**" u načinu EASY Q.

Back Light ( )

Kada predmet svijetli u pozadini, ova funkcija izjednačava osvjetljenje tako da predmet nije previše taman.

Postavke	Sadržaj	Prikaz na zaslonu
Off	Deaktivira funkciju.	**Nema**
On	• Izvršena je kompenzacija pozadinskog svjetla. • Kompenzacija pozadinskog svjetla brzo osvjetljava predmet.	

Osvjetljenje u pozadini utječe na snimanje kada je predmet tamniji od pozadine:

- Predmet se nalazi ispred prozora.
- Osoba koja se snima obučena je u bijelu ili sjajnu odjeću te se nalazi nasuprot svijetle pozadine; lice osobe je isuviše tamno da bi se razlikovale njegove/njezine osobine.
- Predmet se nalazi vani a pozadina je prekrivena.
- Izvori osvjetljenja su isuviše svijetli.
- Predmet se nalazi nasuprot snježne pozadine.

Ova funkcija biti će podešena na "**Off**" u načinu EASY Q.

<Isključeno pozadinsko svjetlo>

<Uključeno pozadinsko svjetlo>

upotreba stavki izbornika

Focus ( )

HD kamkorder često se automatski usmjerava na predmet (auto fokus). Kada je HD kamkorder uključen, auto fokus će uvijek biti podešen. Možete i ručno fokusirati predmet ovisno o uvjetima za snimanje.

Postavke	Sadržaj	Prikaz na zaslonu
Auto	U većini situacija, bolje je koristiti značajku automatskog fokusa jer vam omogućuje da se koncentrirate na kreativni dio vašeg snimanja.	**Nema**
Manual	Ručno fokusiranje može biti potrebno pod određenim uvjetima koji automatsko fokusiranje čine otežanim ili nepouzdanim.	MF
Touch Point	Ova funkcija služi za fokusiranje na točku dodira.	

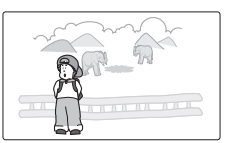
Ručno fokusiranje za vrijeme snimanja

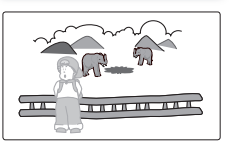
Ovaj HD kamkorder automatski fokusira predmet od snimanja iz blizine do neograničenog snimanja. Ipak, točan fokus možda se neće dobiti ovisno o uvjetu snimanja. U tom slučaju, koristite način za ručni fokus.

1. Dodirnite "**Focus**" → "**Manual.**"
   - Pojavljuju se indikatori za ručno podešenje fokusa.
2. Dodirnite karticu za najbliži predmet ( ) ili predmet u daljini ( ) da podesite fokus dok gledate predmet na LCD zaslonu.

   Fokusiranje na predmet u daljini
   Za fokusiranje predmeta u daljini, dodirnite karticu za predmet u daljini ( ).

   Fokusiranje na bliži predmet
   Za fokusiranje bližeg predmeta, dodirnite karticu za bliži predmet ( ).

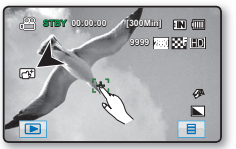

<Bliži predmet>


<Predmet u daljini>

- Bliža ili dalja ikona (/) pojavljuje se između indikatora kada podešenje fokusa dosegne kraj.
- Podešena vrijednost primijenjena je odmah nakon dodira na (ili) kartice.

Podešavanje osjetljivo na dodir

Dodirnite željenu točku za fokusiranje u četvrtastom polju na zaslonu osjetljivom na dodir.



1. Dodirnite “**Focus**” → “**Touch Point.**”
2. Za izlaz, dodirnite karticu Izlaz ( ) ili Povratak dok ne nestane izbornik ( ).
3. Fokusirajte se na određenu točku dodirom na željenu točku.

U sljedećim situacijama, ručnim podešenjem fokusa možete postići bolje rezultate.

- Slika koja sadrži nekoliko predmeta, neke bliže HD kamkorderu, druge dalje.
- Osoba ovijena maglom ili okružena snijegom.
- Vrlo svijetle ili sjajne površine poput automobila.
- Osobe ili predmeti koji se neprekidno ili brzo kreću poput atletičara ili mnoštva ljudi.

- “Focus” funkcija prebacuje se između ručnog i auto fokusa. Pomoću auto fokusa, na zaslonu se neće pojaviti upozorenje.
- Funkcija ručnog fokusa može premjestiti fokus na željeno područje. Funkcija auto fokusa automatski podešava fokus u sredini.
- Koristite funkciju zoom za dostizanje željene mete prije ručnog podešenja fokusa. Ako koristite funkciju zoom nakon ručnog fokusiranje, nužno je ponovno fokusiranje.
- Provjerite da li je funkcija digitalnog zooma podešena prije ručnog fokusiranja. Ako je podešen digitalni zoom, ne možete ispravno podesiti fokus. Poništite funkciju za digitalni zoom.
- Ukoliko nemate iskustva u korištenju HD kamkordera, preporučujemo vam korištenje auto fokusa.
- Ova funkcija biti će podešena na “**Auto”** u načinu EASY Q.

upotreba stavki izbornika

Digital Effect ( )

Digitalni efekt vam omogućuje da vašem snimanje date kreativan izgled. Odaberite odgovarajući digitalni efekt za vrstu slike koju želite snimiti i efekt koji želite stvoriti.

Postoje 4 različite opcije za digitalni efekt.

Postavke	Sadržaj	Prikaz na zaslonu
Isključeno	Deaktivira funkciju.	**Nema**
1 **Black & White**	Ovaj način mijenja slike u crne i bijele.	
2 **Sepia**	Ovaj način daje slikama crvenkasto smeđ pigment.	
3 **Negative**	Ovaj način mijenja boje stvarajući negativ.	
4 **Art**	Ovaj način daje slikama efekt hrapavosti.	

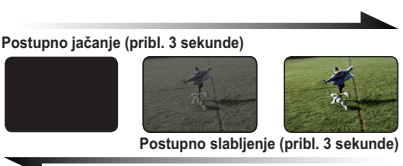
Ova funkcija će biti postavljena na “**Off**” u načinu EASY Q.

Fader ( )

Vašem snimanju možete pridodati profesionalan izgled korištenjem specijalnih efekata poput postupnog jačanja na početku niza ili postupnog slabljenja na kraju niza.

Postavke	Sadržaj	Prikaz na zaslonu
Off	Deaktivira funkciju.	**Nema**
In	Čim započenete sa snimanjem, pokreće se regulator jačine.	
Out	Kada je snimanje završeno, pokreće se regulator jačine.	
In-Out	Čim započenete ili zaustavite snimanje, pokreće se regulator jačine.	

Postupno jačanje
Pritisnite gumb **Snimanje početak/zaustavljanje** kada je **"Fader"** podešen na **"On."**
Snimanje počinje s tamnim zaslonom a zatim su slika i zvuk postupno pojačani.



Postupno slabljenje
Pritisnite gumb **Snimanje početak/zaustavljanje** kada je **"Fader"** podešen na **"Out."**
Snimanje se zaustavlja kako slika i zvuk postupno slabe.

Postupno jačanje-slabljenje
Pritisnite gumb **Snimanje početak/zaustavljanje kada** je **"Fader"** podešen na **"In-Out."**
Snimanje počinje s tamnim zaslonom a slika i zvuk postupno su pojačani.
Snimanje se zaustavlja kako slika i zvuk postupno slabe.

Ova funkcija je aktivna nakon jednog korištenja.

upotreba stavki izbornika

Tele Macro ( )

- Ova funkcija se koristi za snimanje nadolazećeg predmeta u daljini.
- Efektivna razdaljina fokusa u Tele macro načinu je između 1 cm (0,4 inča) i 50 cm (19,7 inča).

Postavke	Sadržaj	Prikaz na zaslonu
Off	Deaktivira funkciju.	**Nema**
On	Izvršen je Tele macro.	

- Prilikom snimanja u Tele Macro načinu, brzina fokusa može biti sporija.
- Koristite tronožac (nije isporučen) kako biste spriječili trešnju ruke u Tele Macro načinu.
- Izbjegnite sjene kad snimate u Tele Macro modu.
- Kako se udaljenost do predmeta smanjuje, područje fokusa se širi.
- Kada ne možete dobiti odgovarajućifokus, pomaknite ručicu za **zoom** da podesite fokus.
- Ova funkcija biti će podešena na "**Off**" u EASY.Q načinu.

Cont. Shot ( )

- Neprekidno snimanje omogućuje korisniku da snimi dosljedne slike predmeta u pokretu.
- Neprekidno snima slike do kapaciteta za odlaganje.

Postavke	Sadržaj	Prikaz na zaslonu
Off	Snima samo jednu foto sliku.	**Nema**
On	Snimljeno je 8 foto slika u 1 sekunde kada je pritisnut gumb **PHOTO**.	

- Kada je **"Cont. Shot"** podešeno na **"On,"** funkcija fleša je automatski isključena a razlučivost je određena na 1920 x 1080.
- Kada je **"Cont. Shot"** podešeno na **"Off,"** razlučivost se resetira na prethodno podešenje ali funkcija fleša je i dalje isključena.
- Kada dođe do greške (poput pune memorije) tijekom neprekidnog snimanja, snimanje se završava i prikazuje se poruka oo grešci.

Wind Cut ( )

Buku izvana možete smanjiti prilikom snimanja zvuka iz ugrađenog mikrofona.
Ako je podešeno "**Wind Cut: On**", komponente niske frekvencije u zvuku snimljenom putem mikrofona biti će odrezane tijekom snimanja: To omogućuje lakše slušanje glasova i zvuka tijekom reproduciranja.

- Koristite Wind Cut pri snimanju na mjestima s velikim strujanjem zraka poput plaže.

Postavke	Sadržaj	Prikaz na zaslonu
Off	Deaktivira funkciju.	**Nema**
On	Minimalizirajte buku izvana ili drugu buku prilikom snimanja.	

- Kada je "**Wind Cut**" "**On,**" uklonjen je zvuk niske frekvencije zajedno sa zvukom vjetra.
- Uvjerite se da je "**Wind Cut**" podešen na "**Off**" kada želite maksimalnu osjetljivost mikrofona.

Digital Zoom ( )

Možete podesiti maksimalnu razinu zoom-a u u slučaju da želite zoomirati na razinu veću od 10X (tvorničko podešenje) tijekom snimanja. Imajte na umu da kvaliteta slike opaada pri korištenju digitalnog zoom-a.

Desna strana traka pokazuje faktor digitalnog zoomiranja. Područje zoomiranja pojavljuje se kada odaberete razinu za zoomiranje.

Postavke	Sadržaj	Prikaz na zaslonu
Off	Zoom do 10X izvršen je na optičkim način.	**Nema**
On	Zoom do 10X zoom je izvršen optički, a nakon toga, do 10X zoom je izvršen digitalno. (Zoomiranje veće od 10X postiže se digitalnim načinom i do 100X u kombinaciji s optičkim zoom-om.)	**Nema**

- Kvaliteta slike može se pogoršati ovisno o tome koliko povećavate predmet.
- Maksimalno zoomiranje rezultira slabijom kvalitetom slike.

upotreba stavki izbornika

Self Timer ( )

Kada koristite self timer funkciju, snimanje automatski započinje za 10 sekundi.

Postavke	Sadržaj	Prikaz na zaslonu
Off	Deaktivira funkciju.	**Nema**
10 Sec	Snimanje počinje automatski za 10 sekundi pritiskom na gumb **Snimanje početak/ zaustavljanje** ili **PHOTO**.	

Snimanje pomoću automatskog mjerača vremena

1. Podesite **“Self Timer”** na **“10 Sec.”**
2. Za snimanje slika filma, pritisnite gumb za **Početak/zaustavljanje snimanja**.
   Za snimanje foto slika, pritisnite gumb **PHOTO**.
   - Automatski mjerač vremena počinje s odbrojavanjem od 10 sa zvučnim beep-om.
   - U zadnjoj sekundi odbrojavanja, snimanje automatski započinje.
   - Ako želite poništiti funkciju automatskog mjerača vremena prije snimanja, ponovno pritisnite gumb za Početak/zaustavljanje snimanja ili **PHOTO**.

- Korištenje tronošca (nije isporučen) preporučuje se tijekom samo snimanja.
- Ova funkcija je aktivna nakon jednog korištenja.

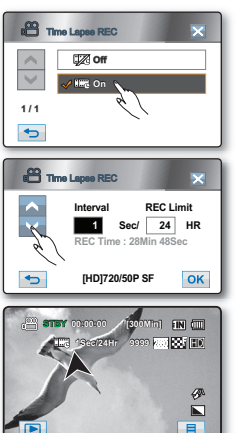
Time Lapse REC ( )

- Snimanje s ubrzanim protokom vremena snima nepokretne slike pri određenim intervalima koje možete podesiti te ih reproducira kao jednu film datoteku.
- Ova funkcija je korisna za promatranje kretnji oblaka, promjena svjetla dana ili cvjetanja cvijeća, itd.

Postavke	Sadržaj	Prikaz na zaslonu
Off	Deaktivira funkciju.	**Nema**
On	Pri pokretanju snimanja filma, snimljene su slike predmeta i pohranjene na mediju za odlaganje putem podešenja intervala i ukupnog vremena snimanja.	

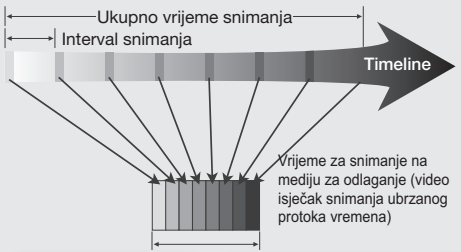
Namještanje način ubrzanog protoka vremena REC:
Za snimanje u načinu za brzi protok vremena REC, trebate podesiti interval snimanja i ukupno vrijeme snimanja u izborniku.

1. Dodirnite karticu za Izbornik ( ).
2. Dodirnite karticu gore ( )/dolje ( ) dok se ne prikaže **“Time Lapse REC”**.
3. Dodirnite **“Time Lapse REC”** i **“On.”**
   - Prikazane su stavke intervala snimanja i ukupnog vremena snimanja.
4. Dodirnite karticu gore ( )/dolje ( ) za podešenje željenog intervala snimanja **(“Sec”)**.
   - **“Interval”**: Slika snimljenog predmeta podešena je putem intervala.
     1 → 3 → 5 Sec
5. Dodirnite polje sata a zatim karticu gore ( )/dolje ( ) za podešenje željenog intervala snimanja (**“HR”**).
   - **“REC Limit”**: Ukupno vrijeme snimanja od početka do kraja interval snimanja.
     24 → 48 → 72 Hr
   - Dok vršite pripremna podešenja (interval snimanja i ukupno vrijeme snimanja), približno vrijeme ubrzanog protoka vremena snimanja biti će prikazano na zaslonu izbornika.
6. Za izlaz, dodirnite karticu Izlaz ( ) ili Povratak dok ne nestane izbornik ( ).
7. Nakon podešenja načina za ubrzan protok vremena REC, pritisnite gumb **Snimanje početka/zaustavljanje**.
   - Počinje snimanje ubrzanog protoka vremena.
   - Pri reprodukciji prikazuje 50 slika po sekundi. (Zvuk nije dostupan.) Na primjer, ako je interval snimanja bio “1” sekundi a ukupno vrijeme snimanja “24” sata, slike su automatski snimljene i sačuvane u mediju za odlaganje na svakih 1 sekundi, 24 sata.



➥U nastavku...

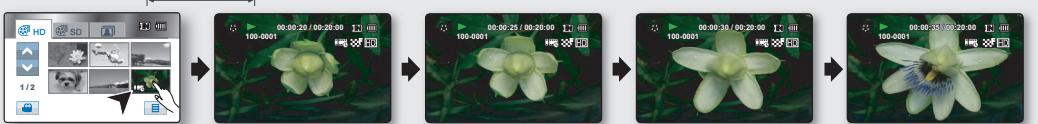
Primjer snimanja ubrzanog protoka vremena



Snimanje ubrzanog protoka vremena bilježi okvire slika u ranije dfi niranom intervalu u odnosu na ukupno vrijeme snimanja kako bi proizvelo video zapis ubrzanog protoka vremena.

Snimanje ubrzanog protoka vremena korisno je u sljedećim slučajevima;

- Cvijetanje cvijeća
- Uboda insekata
- Stvaranje oblaka na nebu



(Uz ikonu Snimanje ubrzanim protokom vremena ( ) pojavljuje se datoteka za ubrzani protok vremena filma.)

- Ova funkcija je aktivna nakon jednog korištenja.
- Za snimanje s ubrzanim protokom vremena, podržana je samo razlučivost [HD]720/50p i Super Fine kvaliteta.
- 50 snimljenih dodatnih slika čini video isječak u trajanju od 1 sekunde. Budući da je minimalna dužina trajanja video zapisa koju će sačuvati vaš kamkorder jedna sekunda, interval defi nira trajanja ubrzanog protka vremena REC. Primjerice, ako podesite interval na **"3 Sec,"** snimanje ubrzanog protoka vremena treba izvršiti najmanje 3 minuta za snimanje minimalne dužine filma i to u trajanju od 1 sekunde (50 slika).
- Čim snimanje ubrzanim protokom vremena završi snimanje njegovog ukupnog vremena snimanja, on prelazi u način mirovanja.
- Pritisnite gumb **Snimanje početak/zaustavljanje** ako želite zaustaviti snimanje ubrzanim protokom vremena.
- Snimanje ubrzanim protkom vremena ne podržava ulaz zvuka. (snimanje bez zvuka)
- Kada video snimanje napuni 1.8 GB memorije, započinje automatsko snimanje nove datoteke na tom mjestu.
- Kada se baterija isprazni za vrijeme snimanja ubrzanim protokom vremena, ona čuva snimljeni sadržaj i prelazi u način mirovanja. Nakon nekog vremena, prikazuje poruku upozorenja o istrošenoj bateriji a zatim se automatski isključuje.
- Kada je memorijski prostor medija za odlaganje nedovoljan za vrijeme snimanja ubrzanog protoka vremena, prelazi u način mirovanja nakon spremanja snimljenog sadržaja.
- Za vrijeme Snimanja ubrzanim protokom vremena REC, funkcije zoom-a i fokusa su fiksne i ne možete mijenjati postavke. Čak i ako se predmet premjesti, ne može se promijeniti fokus.
- Preporučujemo upotrebu adaptera za napajanje izmjeničnom strujom za vrijeme snimanja ubrzanim protokom vremena.

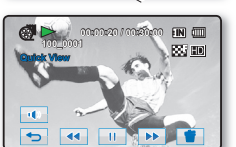
upotreba stavki izbornika

Quick View ( )

Ova funkcija vam omogućuje provjeru upravo snimljenog filma ili fotografije bez prebacivanja na način za reprodukciju.

Postavke	Sadržaj	Prikaz na zaslonu
Off	Deaktivira funkciju.	Nema
On	Snimanje možete pogledati odmah u načinu mirovanja.	Nema

Upotreba brzog pregleda



1. Podesite **“Quick View”** na **“On.”**
2. Za snimanje slika filma pritisnite gumb za **Početak/zaustavljanje snimanja** te ponovo pritisnite gumb za zaustavljanje snimanja.
   Za snimanje foto slika, pritisnite gumb **PHOTO**.
   - Na sredini zaslona u načinu mirovanja pojavljuje se Brzi pregled ( ).
3. Dodirnite karticu Brzi pregled ( ) za pregled snimanja.
4. Za prekid Brzog pregleda dodirnite karticu za Povratak ( ).

- Dodirnite karticu za Brisanje ( ) kako biste obrisali snimljeni sadržaj koji se reproducira.
  Odabirom **“No”** prilikom brisanja prekida Brzi pregled i prelazi u način mirovanja.
- Za foto slike koje su snimljene pomoću Nepr. snimanja, reproducirana je posljednja datoteka.

Guideline ( )

- Smjernica prikazuje određen model na LCD zaslonu tako da jednostavno možete podesiti kompoziciju slike pri snimanju filma ili foto slika.
- HD kamkorder pruža 3 vrste smjernica.

Postavke	Sadržaj	Prikaz na zaslonu
Off	Deaktivira funkciju.	**Nema**
	Omogućuje vam da odredite predmet za pravilno snimanje.	
	Omogućuje vam da postavite predmet unutar sigurne zone koja spriječava rezanje pri uređivanju u odnosu 4:3 lijevo i desno i 2.35:1 gore i dolje.	
	Omogućuje vam da postavite predmet na sredinu kvadrata radi pravilnog pozicioniranja.	

- Postavljanje predmeta na točku križa smjernice daje izbalansiranu kompoziciju.
- Smjernice nisu snimljene na slikama.

STAVKE IZBORNIKA ZA REPRODUKCIJU

Možete podesiti stavke izbornika za reproduciranje slika filma i foto slika.

Play Option ( )

Možete podesiti opcije za reprodukciju za reprodukciju slika filma.

Postavke	Sadržaj	Prikaz na zaslonu
Play All	Neprekidno reproducira slike filma počevši od prve odabrane od posljednje i vraća se na pregled indeksa sličica.	
Play One	Reproducira samo odabranu sliku filma i vraća se na pregled indeksa sličica.	
Repeat All	Reproducira sve slike filma zaredom dok ne dodirnete karticu za Povratak ( ).	
Repeat One	Reproducira zaredom samo odabranu sliku filma dok ne dodirnete karticu za Povratak ( ).	

upotreba stavki izbornika

Highlight ( )

Prikazuje odlomak nasumično sminljenih slika filma prema ukupnom vremenu reprodukcije i broju datoteka.

Postavke	Sadržaj	Prikaz na zaslonu
Recent	Pokazuje odlomak slike(a) filma koja je kreirana unutar 24 sata od posljednje.	
All	Prikazuje odlomak svih slika filma.	

Snimljeno vrijeme	Označi vrijeme reprodukcije
Manje od 4 sek.	Puna reprodukcija
Od 4 do 30 sek.	Reproducira 5 sek.
Od 30 sek. do 5 min.	Reproducira 5 sek. za svaku podjelu slike od 30 sek.
Od 5 do 10 min.	Reproducira 5 sek. za svaku podjelu slike od 1 min.
Od 10 do 30 min.	Reproducira 5 sek. za svaku podjelu slike od 2 min.
Preko 30 min.	Reproducira 5 sek. za svaku podjelu slike od 5 min.

Slide Show Option ( )

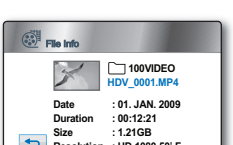
Možete podesiti opciju za prezentacijski prikaz (interval, efekt i glazba).

Postavke	Sadržaj	Prikaz na zaslonu
Interval	Foto slike neprestano se reproduciraju u podešenom intervalu prezentacijskog prikaza (1 sek. ili 3 sek.).	**Nema**
Effect	Neprestano reproducira foto slike uz efekt postupnog jačanja / slabljenja između premještanja slika.	**Nema**
Music	Možete uključiti ili isključiti pozadinsku glazbu.	**Nema**

Vrijeme preuzimanja može varirati ovisno o veličini foto slike.

File Info ( )

Pokazuje informaciju o slici. Možete vidjeti naziv datoteke, datum kreiranja i veličinu, itd.



PODEŠAVANJE STAVKI IZBORNIKA

Možete podesiti datum/vrijeme, OSD jezik, video izlaz i postavke za prikaz HD kamkordera.

Storage Type (samo HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP)

Možete snimiti slike filma i foto slike na ugrađenoj memoriji ili memorijskoj kartici te trebate odabrati željeni medij za odlaganje prije početka snimanja ili reprodukcije.

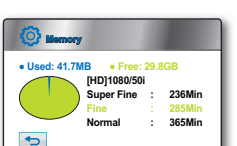
Postavke	Sadržaj	Prikaz na zaslonu
Memory	Snima ili reproducira slike u ugrađenoj memoriji.	IN
Card	Snima ili reproducira slike na memorijskoj kartici.	

Storage Info

Pruža vam informaciju o odlaganju (mediju za odlaganje, iskorištenom i raspoloživom prostoru, vremenu snimanja u odnosu na kvalitetu). Možete saznati koliko dugo možete snimati na mediju za odlaganje.
Uvjerite se da podesite odgovarajući medij za odlaganje.

Postavke	Sadržaj
Memory	Možete vidjeti iskorišteni prostor, raspoloživ prostor i vrijeme snimanja na ugrađenoj memoriji.
Card	Možete vidjeti iskorišteni prostor, raspoloživ prostor i vrijeme snimanja na memorijskoj kartici.

- Informacija o memorijskoj kartici pojavljuje se dodirom na **"Storage Info."** (samo HMX-H100P/HMX-H1000P)
- Pri formatiranju ugrađene memorijske ili memorijske kartice, dodijeljuje se minimalno 40 MB za područje sustava koje ne može pograniti podatke filma ili fotografije. (samo HMX-H104BP)



upotreba stavki izbornika

Format

Možete koristiti funkciju “**Format**” da posve obrišete sve datoteke i opcije na mediju za odlaganje uključujući i zaštićene datoteke.

Postavke	Sadržaj	Prikaz na zaslonu
Memory	Možete formatirati ugrađenu memoriju.	**Nema**
Card	Ne možete formatirati memorijsku karticu.	**Nema**

- Ukoliko izvršite funkciju za formatiranje, sve datoteke biti će potpuno obrisane, a obrisane datoteke ne mogu se povratiti.
- Formatiranje medija za odlaganje pomoću drugog uređaja prouzrokovat će grešku **“Not Formatted”**.
- Memorijska kartica sa zaštitnom karticom podešenom na zaključano neće se formatirati. ➥page 30
- Formatiranje se ne izvršava ako je baterija slaba. Pri formatiranju se preporučuje upotreba adaptera za napajanje izmjeničnom strujom.
- Formatiranje memorijske kartice vrši se dodirom na **“Format.”** (samo HMX-H100P/HMX-H1000P)

File No.

Brojevi datoteka dodijeljeni su slikama prema redoslijedu snimanja.

Postavke	Sadržaj	Prikaz na zaslonu
Series	Dodijeljuje brojeve datoteka u nizu čak iako je memorijska kartica zamijenjena drugom ili nakon formatiranja ili brisanja svih datoteka. Broj datoteke je resetiran pri kreiranju nove mape.	**Nema**
Reset	Resetira broj datoteke na 0001 i nakon formatiranja ili brisanja svih datoteke ili umetanja nove memorijske kartice. Koristite “**Reset”** kada se više ne mogu kreirati mape i datoteke jer je kamkorder dostigao ograničenje.	**Nema**

Time Zone

Možete jednostavno namjestiti sat na lokalno vrijeme pri upotrebi vašeg kamkordera za vrijeme putovanja.

Postavke	Sadržaj	Prikaz na zaslonu
Home	• Sat se koristi prema vašem podešenju u izborniku **"Date/Time Set"**. • Odaberite ga pri prvoj upotrebi ovog kamkordera ili prilikom vraćanja sata na podešenja datuma/vremena vašeg rodnog mjesta.	**Nema**
Visit	• Pri pregledu druge vremenske zone, dopušta vam da primijenite lokalno vrijeme bez promjene podešenja vremena za vaše rodno mjesto. • Sat će biti podešen u skladu sa vremenskom razlikom.	

Gradovi korišteni za namještanje vremenske zone

Gradovi	Vremenska zona	Gradovi	Vremenska zona
London, Lisbon	+00:00	Adelaide	+09:30
Rome, Paris, Berlin, Stockholm, Madrid, Frankfurt	+01:00	Guam, Sydney, Brisbane	+10:00
Athens, Helsinki, Cairo, Ankara	+02:00	Solomon Islands	+11:00
Moskva, Riyadh	+03:00	Wellington, Fiji	+12:00
Teheran	+03:30	Samoa, Midway	-11:00
Abu Dhabi, Muscat	+04:00	Honolulu, Hawaii, Tahiti	-10:00
Kabul	+04:30	Alaska	-09:00
Tashkent, Karachi	+05:00	LA, San Francisco, Vancouver, Seattle	-08:00
Calcutta, New Delhi	+05:30	Denver, Phoenix, Salt Lake City	-07:00
Almaty, Kathmandu	+05:45	Chicago, Dallas, Houston, Mexico City	-06:00
Dacca	+06:00	New York, Miami, Washington D.C., Montreal, Atlanta	-05:00
Yangon	+06:30	Caracas, Santiago	-04:00
Bangkok	+07:00	Buenos Aires, Brasilia, Sao Paulo	-03:00
Hong Kong, Beijing, Taipei, Singapore, Manila	+08:00	Fernando de Noronha	-02:00
Seoul, Tokyo, Pyongyang	+09:00	Azores, Cape Verde	-01:00

Ovdje se vremena temelje na GMT-u (srednje vrijeme po Greenwichu).

upotreba stavki izbornika

Date/Time Set

Podesite aktualan datum i vrijeme kako bi se mogli točno snimiti. ➥strana 25

Date Type

Možete odabrati željeni oblik datuma.

Postavke	Sadržaj	Prikaz na zaslonu
2009/01/01	Prikazuje datum prema godini, mjesecu (dvije znamenke) i danu.	**2009/01/01**
JAN/01/2009	Prikazuje datum prema godini, mjesecu i danu.	**JAN/01/2009**
01/JAN/2009	Prikazuje datum prema danu, mjesecu i godini.	**01/JAN/2009**
01/01/2009	Prikazuje datum prema danu, mjesecu (dvije znamenke) i godini.	**01/01/2009**

Ova funkcija ovisi o podešenju za **“Date/Time Display”**.

Time Type

Možete odabrati format datuma za prikaz.

Postavke	Sadržaj	Prikaz na zaslonu
12 Hr	Prikazano je vrijeme kao jedinica od 12 sati.	**12:00 AM**
24 Hr	Prikazano je vrijeme kao jedinica od 24 sati.	**00:00**

Ova funkcija ovisi o podešenju za **“Date/Time Display”**.

Date/Time Display

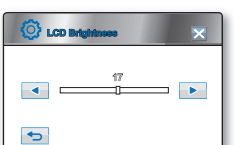
Možete podesiti datum i vrijeme za prikaz na LCD zaslonu.

- Prije nego što koristite funkciju za “**Date/Time Display**” morate podesiti datum i vrijeme. ➥strana 25

Postavke	Sadržaj	Prikaz na zaslonu
Off	Informacija o aktualnom datumu i vremenu nije prikazana.	**Nema**
Date	Prikazuje aktualan datum.	**01/JAN/2009**
Time	Prikazuje aktualno vrijeme.	**00:00**
Date & Time	Prikazuje aktualan datum i vrijeme.	**01/JAN/2009 00:00**

- **Datum/vrijeme će očitavati “01/JAN/2009 00:00” u slijedećim uvjetima:**
  - Kada ugrađena punjiva baterija postane slaba ili beskorisna.
- Ova funkcija ovisi o podešenju **“Date Type”** i **“Time Type”**.

LCD Brightness



- Vaš HD kamkorder opremljen je 2,7 inča širokim zaslonom sa tekućim kristalima (LCD) u boji, koji vam omogućuje da vidite ono što snimate ili direktno reproducirate.
- Ovisno o uvjetima pod kojima koristite HD kamkorder (na primjer unutra ili vani), možete podesiti svjetlinu LCD-a.
- Dodirnite karticu za smanjenje (◄) ili povećanje (►) kako biste povećali ili smanjili vrijednost željene stavke.
- Možete podesiti vrijednosti za LCD svjetlinu između 0 i 35.

Podešavanje LCD zaslona ne utječe na svjetlinu slike koja će se snimati.

upotreba stavki izbornika

Beep Sound

Možete uključiti ili isključiti zvuk beep.

Postavke	Sadržaj	Prikaz na zaslonu
Off	Poništava zvuk beep.	**Nema**
On	Kada je uključen, beep se oglašava svaki put kada je pritisnut gumb.	**Nema**

- Zvuk beep je isključen za vrijeme snimanja filma.
- Kada je zvuk beep postavljen na isključeno, gumb za uključivanje/isključivanje zvuka je isključen.

Shutter Sound

Možete uključiti ili isključiti zvuk blende.

Postavke	Sadržaj	Prikaz na zaslonu
Off	Poništava zvuk blende.	**Nema**
On	Kada je uključena, blenda se oglašava svakim pritiskom na gumb **PHOTO**.	**Nema**

Zvuk blende ne čuje se u sljedećim uvjetima:
- u slučaju uporabe gumba **PHOTO** za vrijeme video snimanja.

Auto Power Off

Možete podesiti HD kamkorder da se isključi automatski ako nema djelovanja 5 minuta.

Postavke	Sadržaj	Prikaz na zaslonu
Off	HD kamkorder se ne isključuje automatski.	**Nema**
5 Min	Radi uštede energije, HD kamkorder će se automatski isključiti ako nema djelovanja 5 minuta.	**Nema**

Funkcija automatskog isključivanja ne radi u sljedećim situacijama:
- Kada je spojen USB kabel
- Kada je HD kamkorder spojen na adapter za napajanje izmjeničnom strujom.
- Za vrijeme rada funkcije Quick On STBY
- Za vrijeme rada Demo funkcije
- Tijekom snimanja, reprodukcije (izuzev pauze), prezentacijskog prikaza fotografija.

Quick On STBY

U slučaju čestog snimanja duže vremensko razdoblje, koristite funkciju Brzo uključenje stanja mirovanja. U načinu mirovanja, zatvoranje LCD zaslona ubrzo će izvršiti Brzo uključenje načina mirovanja radi smanjenja potrošnje energije. Obzirom da ova funkcija također smanjuje vrijeme koje je potrebno za buđenje kamkordera iz načina za uštedu energije, možete učinkovito koristiti funkciju za Brzo uključenje načina mirovanja za često snimanje.

Postavke	Sadržaj	Prikaz na zaslonu
Off	Bez prelaska na Brzo uključenje načina mirovanja, napajanje je isključeno.	-
5 Min	Nakon korištenja Brzog uključenja načina mirovanja 5 minuta, napajanje je isključeno.	-
10 Min	Nakon korištenja Brzog uključenja načina mirovanja 10 minuta, napajanje je isključeno.	-
20 Min	Nakon korištenja Brzog uključenja načina mirovanja 20 minuta, napajanje je isključeno.	-

- Pri ulasku u Brzo uključenje načina mirovanja, treperi indikator za način.
- Nakon podešenog vremena u **"Quick On STBY"**, napajanje je automatski isključeno.
- Isključivanje kamkordera nakon uporabe uvijek se preporučuje radi smanjenja potrošnje energije, međutim možete učinkovito koristiti funkciju za Brzo uključenje načina mirovanja za često snimanje u određenom vremenskom razdoblju.
- Način Brzo uključenje načina mirovanja nije dostupan u sljedećim uvjetima:
  - Pri otvorenom LCD zaslonu;
  - Pri spojenom video kabelu (HDMI, komponentni/AV) ili USB kabelu na kamkorder;
  - Pri korištenju gumba na kamkorderu;
  - Ako LCD zaslon nije zatvoren u video načinu mirovanja.

upotreba stavki izbornika

Remote

Ova funkcija vam dopušta da aktivirate ili deaktivirate upotrebu daljinskg upravljanja s HD kamkorderom.

Postavke	Sadržaj	Prikaz na zaslonu
Off	Deaktivira funkciju. Indikator ( ) se pojavljuje kada koristite daljinski upravljač.	**Nema**
On	Možete upravljati HD kamkorderom s daljinskim upravljačem.	**Nema**

PC Software

- Softverska aplikacija za uređenje računala pohranjena je u fleš memoriji za podizanje ovog kamkordera.
- Softver za uređivanje automatski se pokreće na računalu čim se kamkorder priključi na računalo pomoću USB kabela a ako je softver računala podešen na On.

Postavke	Sadržaj	Prikaz na zaslonu
Off	Prepoznaje ovaj kamkorder kao USB uređaj za masovnu pohranu s neizvršenim računalnim softverom.	**Nema**
On	Automatski pokreće računalni softver za uređivanje pohranjen na ovom kamkorderu na spojeno računalo.	**Nema**

Za više informacija o ugrađenom softveru za uređivanje na vašem kamkorderu pogledajte stranice 108~111.

USB Connect

Pomoću USB kabela, možete spojiti HD kamkorder na računalo kako biste kopirali slike filma i foto slike s medija za odlaganje ili na pisač da ispišete svoje foto slike.

Postavke	Sadržaj	Prikaz na zaslonu
Mass Storage	Spojite na računalo.	**Nema**
PictBridge	Spojite na PicBridge pisač.	**Nema**

HDMI TV Out

Možete podesiti HDMI video izlaz da odgovara spojenom TV prijemniku.

Postavke	Sadržaj	Prikaz na zaslonu
Auto	Ovisno o spojenom tipu TV prijemnika, automatski je podešena video razlučivost.	**Nema**
576p	Odaberite ju pri spajanju na SD razlučivost TV-a koji podržava progresivno skeniranje.	**Nema**

Analogue TV Out

- Možete podesiti izlaz za komponentu ili kompozitni video da odgovara TV-u kojeg ste spojili.
- Ovaj HD kamkorder pruža komponentni/AV kabel dva u jedan koji odgovara namjeni komponentnog i AV kabela. Stoga pri uporabi komponentnog/AV kabela morate odabrati ispravan način za TV izlaz podešenjem izbornika **"Analogue TV Out"**.

Postavke	Sadržaj	Prikaz na zaslonu
Component 1080i	Koristite ovo podešenje samo pri spajanju na Full HDTV (1920 x 1080).	
Component 576p	Odaberite ju pri spajanju na SD razlučivost TV-a koji podržava progresivno skeniranje.	
Component 576i	Odaberite ju pri spajanju na SD razlučivost TV-a koji ne podržava progresivno skeniranje.	
Composite	Odaberite ovo kada ste spojili kamkorder na kompozitni džek TV-a. (Video, Audio L/R)	

OSD indikatori za Analogue TV Out podešenje su prikazanu samo pri spojenom komponentnom/AV kabelu.

upotreba stavki izbornika

TV Connect Guide

Pokazuje informacije o korištenom kabelu i džeku za spajanje kamkordera na TV.

Postavke	Sadržaj	Prikaz na zaslonu
HDMI	Odaberite ovo kada želite znati kako spojiti HDMI kabel na TV.	**Nema**
Component	Odaberite ovo kada želite znati kako spojiti komponentni (**Y/P_B/P_R, Audio L/R**) kabel na TV.	**Nema**
Composite	Odaberite ovo kada želite znati kako spojiti komponentni (**Video, Audio L/R**) kabel na TV.	**Nema**

TV Display

Možete odabrati izlaznu putanju OSD-a (Prikaz na zaslonu). To vam omogućuje da podesite OSD za gledanje na TV prijemniku.

Postavke	Sadržaj	Prikaz na zaslonu
Off	OSD se pojavljuje samo na LCD zaslonu.	**Nema**
On	OSD se pojavljuje na LCD zaslonu i TV-u.	**Nema**

REC Lamp

Možete uključiti ili isključiti indikator za snimanje s prednje strane kamkordera tijekom snimanja filma ili fotografije.

Postavke	Sadržaj	Prikaz na zaslonu
Off	Indikator za snimanje je isključen.	**Nema**
On	Za vrijeme snimanja indikator za snimanje je uključen.	**Nema**

Default Set

Možete vratiti postavke izbornika na tvorničke (početna tvornička podešenja) ➥stranice 55-58

Inicijalizacija postavki HD kamkordera na tvornički zadana podešenja ne utječe na snimljene slike.

Language

Možete odabrati željeni jezik za prikaz izbornika i poruka. ➥strana 26

“**English**” → “ **한국어** ” → “**Français**” → **“Deutsch”** → **“Italiano”** → **“Español”** → **“Português”** → **“Nederlands”** → **“Svenska”** → **“Suomi”** → **“Norsk”** → **“Dansk”** → **“Polski ”** → **“Čeština”** → **“Slovensky”** → **“Magyar”** → “**Română**” → “**Български**” → “**Ελληνικά**” → “**Srpski**” → “**Hrvatski**” → “**Українська**” → “**Русский**” → “ **中文** ” → “**ไทย**” → **“Türkçe”** → **“ ایرانی ”** → **“ العربية ”** → **“IsiZulu”**

Opcije za **“Language”** mogu biti promijenjene bez prethodne najave.

upotreba stavki izbornika

Demo

Demonstracija vam automatski pokazuje glavne funkcije koje su uključene s vašim HD kamkorderom kako biste ih mogli lakše koristiti.

Postavke	Sadržaj	Prikaz na zaslonu
Off	Deaktivira funkciju.	**Nema**
On	Aktivira način za demontriranje i pokazuje razne značajke.	**Nema**

- Demo funkcija pojavljuje se automatski nakon isteka 5 minuta u načinu mirovanja.
- Možete odpustiti Demo funkciju ovako:
  - Dodir na LCD zaslon / način za promjenu / pritisak na gumb (**Recording start/stop, Q.MENU**, **Display (**), **EASY Q**, ili **PHOTO** itd.)
- Demo nije dostupan ako je automatsko isključenje napajanja podešeno na 5 minuta.

Anynet+ (HDMI-CEC)

Anynet+ je AV mrežni sustav koji vam omogućuje nadzor nad svim spojenim Samsung AV uređajima s Anynet+ podržanim Samsung TV daljinskim upravljačem. Možete koristiti Anynet+ funkciju spajanjem HD kamkordera na TV koji podržava Anynet+ s HDMI kabelom i podešavanjem “**Anynet+ (HDMI-CEC)**” na “**On.**”
Za više pojedinosti, pogledajte Samsung korisnički priručnik vašeg TV-a.

Postavke	Sadržaj	Prikaz na zaslonu
Off	Deaktivira funkciju.	**Nema**
On	Izvršen je Anynet+.	**Nema**

uređivanje slika filma

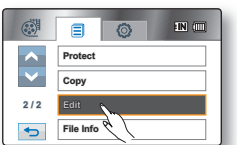
Snimljene slike filma možete urediti na razne načine.
Uređivanje slika filma ne može se izvršiti kada je baterija slaba.

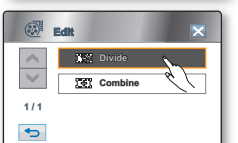
DIJELJENE SLIKE FILMA

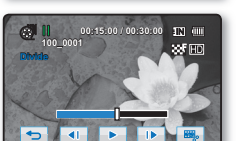
- Ova funkcija radi samo u načinu Reprodukcije. ➥strana 20
- Možete podijeliti sliku filma koliko god puta želite kako biste obrisali dio koji vam više ne treba. Slike filma biti će podijeljene u dvije skupine.

Za podijelite sliku filma

1. Dodirnite karticu HD film (**HD**) ili SD film (**SD**).
   - U skladu s tim pojavljuje se pregled indeksa sličice.
2. Dodirnite karticu za Izbornik ( ) → “**Edit**” → “**Divide.**”
   - Ako se sličica filma koju želite urediti ne nalazi na zaslonu, dodirnite karticu za gore ( ) ili dolje ( ) da promijenite stranicu.
3. Dodirnite željenu sliku filma.
   - Pauzirana je odabrana slika filma.
4. Nađite točku podjele dodirom na karticu koja se odnosi na reprodukciju (, , , , , ili).
   - Možete preći direktno na točku dijeljenja dodirom na željenu točku na razvojnom traku.
5. Dodirnite karticu za pauzu ( ) na točki dijeljenja a zatim dodirnite karticu za **Rezanje** ( ).
   - Pojavljuje se poruka “**Divide a file at this point?**” will appear.
6. Dodirnite “**Yes.**”
   - Odabrana slika filma podijeljena je na dvije slike filma. Možete čuvati podijeljene slike dok im je dužina trajanja 3 sekunde.
   - Ako želite obrisati neželjeni dio slike filma, najprije podijelite film a zatim obrišite sliku (dio) koju više ne trebate. Nakon dijeljenja slike filma, također možete kombinirati druge željene slike filma (vidi stranu 95).
   - Ako je veličina odabrane datoteke veća od preostalog prostora ugrađene memorije ili memorijske kartice, odabrana datoteka ne može se urediti.

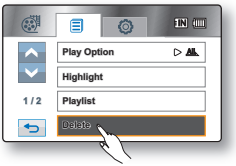


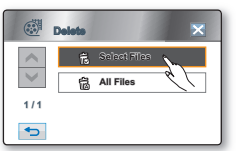




Za bisanje slike filma koju više ne trebate

1. Dodirnite karticu za Izbornik ( ) → “**Delete.**”
2. Dodirnite **“Select Files”**
   - Dodirnite željenu sliku filma za odabir slika za brisanje.
   - (🗑) Prikazan je indikator na odabranim slikama.
     Dodir na sličicu prebacuje između odabrane sličice za brisanje (na slici (🗑) se pojavljuje indikator) ili ne (indikator (🗑) je uklonjen sa slike). Dodirnite karticu **U redu** (OK).
3. Pojavljuje se poruka prema odabranoj opciji. Dodirnite **“Yes.”**
   - Biti će obrisane odabrane slike.





Primjer: Možete podijeliti sliku filma na dva dijela kako biste obrisali dio koji ne trebate.

1. Prije dijeljenja

0~60 sekundi

2. Nakon što je slika podijeljenja na točki pri 30 sekundi.

0~30 sekundi

31~60 sekundi

3. Nakon brisanja prve slike.

0~30 sekundi

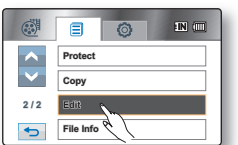
- Odabrana slika filma podijeljena je na dvije slike filma.

- Ne možete obrisati zaštićene slike. Najprije morate odpustiti zaštitnu funkciju da obrišete sliku. ➥strana 99
- Usporena reprodukcija je korisna pri određivanju točki dijeljenja.
- Točka podjele može odstupati prije ili poslije određene točke oko 0,5 sekundi.
- **Ne može podijeliti video;**
  - Prvi i drugi prizor podijeljenog video zapisa prikazani su jedno pokraj drugog na mjestu izvornog video isječka.
  - Možete nastaviti s podjelom prizora nakon prve 3 ekunde od početka reprodukcije ili prije posljednje 3 sekunde pred kraj reprodukcije.
  - Foto slike ne mogu se podijeliti.
  - Slike filma snimljene ubrzanim protokom vremena ne mogu se podijeliti.
- Kada je slika filma podijeljena, prva slika podijeljenih slika sačuvana je ponovo na playlisti.
- Također mu možete pristupiti pomoću gumba **Q.MENU**. Pritisnite gumb **Q.MENU**. → Dodirnite “**Edit.**” → Dodirnite “**Divide.**”
- Možete izvesti funkciju dijeljenja najmanje pri 9 MB preostalog memorijskog prostora na ugrađenoj memoriji ili memorijskoj kartici.
- Slika filma može se podijeliti na najviše 99 datoteka.

uređivanje slika filma

KOMBINIRANJE DVIJE SLIKE FILMA

- Ova funkcija radi samo u načinu Reprodukcije. ➥strana 20
- Možete kombinirati dvije različite slike filma.

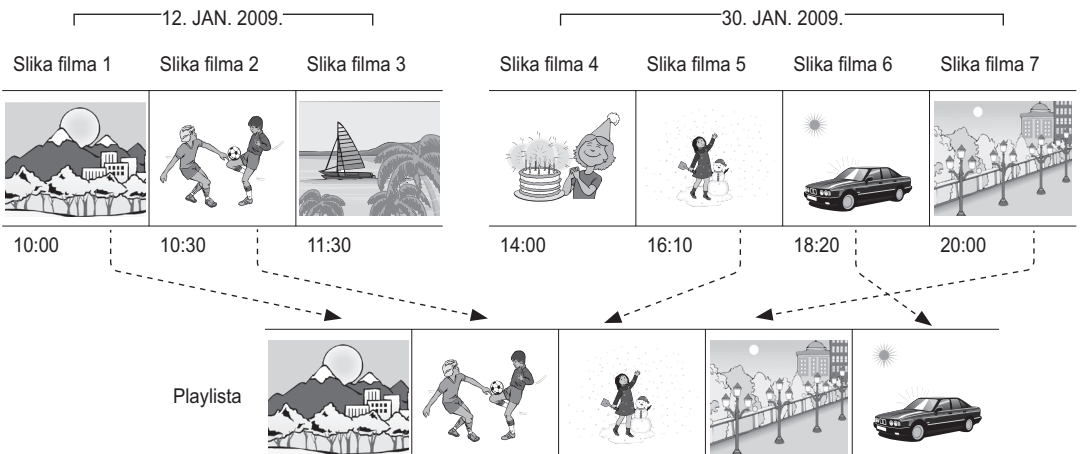


1. Dodirnite karticu HD film (**HD**) ili SD film (**SD**).
   - U skladu s tim pojavljuje se pregled indeksa sličice.
2. Dodirnite karticu za Izbornik ( ) → "**Edit**" → "**Combine.**"
   - Ako se sličica filma koju želite urediti ne nalazi na zaslonu, dodirnite karticu za gore ( ) ili dolje ( ) da pređete na sljedeću skupinu opcija.
3. Dodirnite slike filma koje želite kombibirati.
   - ( ) Prikazan je indikator na odabranim slikama filma.
   - Dodir na sličicu filma prebacuje između odabrane sličice filma za kombiniranje (( ) se pojavljuje indikator) ili ne (indikator ( ) je uklonjen sa slike).
   - Ne možete odabrati i kombinirati dvije slike različite razlučivosti.
4. Dodirnite karticu **U redu** ( ).
   Pojavljuje se poruka "**Combine selected two files?**".
5. Dodirnite "**Yes.**"
   - Sličica prve slike filma pojavljuje se na kombiniranoj slici filma.

- Moguće je kombinirati slike filma sa drugačijom razlučivosti. Na primjer, ako postoji jedna snimljena slika filma [HD] 720/50p i dvije slike filma na [HD] 1080/50i, možete kombinirati samo dvije slike filma na [HD] 1080/50i, ne i sliku filma na [HD] 720/50p.
- Ne možete kombinirati zaštićene slike. Najprije morate odpustiti zaštitnu funkciju da ju zalijepite. ➥strana 99
- Dvije slike filma kombinirane su odabranim redoslijedom i obnovljene kao slike filma.
- Izvorne slike filma neće biti sačuvane.
- Foto slike se ne mogu kombinirati.
- Slike filma snimljene ubrzanim protokom vremena ne mogu se kombinirati.
- Također mu možete pristupiti pomoću gumba **Q.MENU**.
  Pritisnite gumb **Q.MENU**. → Dodirnite "**Edit.**" → Dodirnite "**Combine.**"
- Najviše 2 slike filma mogu se kombinirati zaredom.
- Možete izvesti funkciju kombiniranja najmanje pri 9 MB preostalog memorijskog prostora na ugrađenoj memoriji ili memorijskoj kartici.
- Kombiniranje nije dostupno ako ukupna količina dvije datoteke za kombiniranje prelazi 1,8 GB.

PLAYLIST-a

Što je to “Playlista”?
Playlista je kreirana prikupljanjem vaših omiljenih slika filma. Obzirom da playlista nije kreirana kopiranjem podataka, zauzima mali dio kapaciteta za odlaganje. Pri kreiranju ili brisanju playliste, izvorna slika filma neće se obrisati. K tomu, dodavanje ili brisanje slika filma s playliste ne utječe na izvorne slike filma.

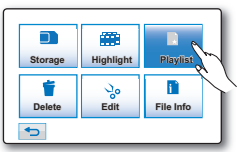


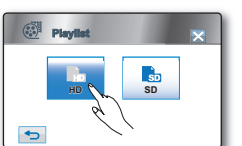
uređivanje slika filma

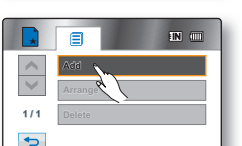
Kreiranje playliste

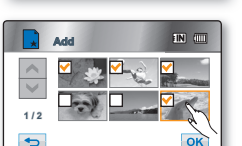
- Ova funkcija radi samo u načinu Reprodukcije. ➥strana 20
- Možete kreirati playlistu na ovom HD kamkorderu prikupljanjem vaših omiljenih sa snimljenih slika filma. Obzirom da playlista nije kreirana kopiranjem podataka, zauzima mali dio kapaciteta za odlaganje.

1. Pritisnite gumb **Q.MENU**.
2. Dodirnite "**Playlist**" → "**HD**" ili "**SD**" (kreiranje playliste prema razlučivosti filma) → kartica za Izbornik ( ) → "**Add.**"
3. Odaberite i dodirnite slike filma za dodavanje na playlistu.
   - (✔) Prikazan je indikator na odabranim slikama filma.
   - Dodir na sličicu filma prebacuje između odabrane sličice filma za kreiranje playliste (✔) na slici se pojavljuje indikator) ili ne (✔) indikator je uklonjen sa slike).
4. Dodirnite karticu **U redu** (OK).
   - Pojavljuje se poruka "**Add selected files to Playlist?**".
5. Dodirnite "**Yes.**"
   - Kada je kreiranje playliste završeno, pojavljuje se pregled sličica playliste.
   - Playlistu možete reproducirati na isti način kao što reproducirate sliku filma. ➥strana 42







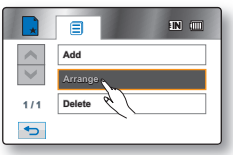


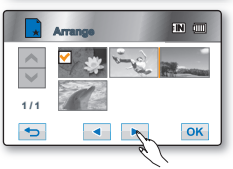
- Do 9999 slika filma može se uvrstiti na playlistu.
- Ne možete odabrati dvije slike različite razlučivosti za stavljanje na playlistu.
- Možete dodati sliku filma na playlistu na isti način kao što je opisano gore.
- Također joj možete pristupiti pomoću kartice za Izbornik ( ). Dodirnite karticu za Izbornik ( ) → "**Playlist.**"

Raspored niza slika filma unutar playliste

Možete urediti slike filma unutar playliste tako da ih premjestite u željene položaje.

1. Dodirnite “**Playlist**” → “**HD**” ili “**SD**” (uređivanje playliste prema razlučivosti filma) → kartica za Izbornik ( ) → “**Arrange.**”
2. Dodirnite sliku filma koju želite premjestiti.
   - ( ) Prikazan je indikator na odabranim slikama filma.
   - Dodir na sličicu filma prebacuje između odabrane sličice filma za uređivanje unutar playliste (( ) pojavljuje se indikator na slici) ili ne (indikator ( ) je uklonjen sa slike).
   - Trak se također pojavljuje pokraj odabrane slike filma.
3. Dodirnite prethodnu ( ) ili sljedeću ( ) karticu da premjestite trak na mjesto po vašem odabiru a zatim dodirnite karticu **U redu** ( ).
   - Pojavljuje se poruka **“Arrange the selected file in this order?”**.
4. Dodirnite “**Yes.**”
   - Odabrana slika filma biti će premještena na novo mjesto.

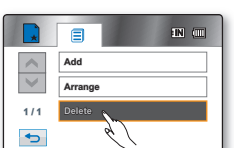


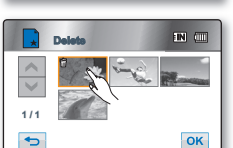


Brisanje slika filma s playliste

Možete obrisati neželjene slike filma unutar playliste.

1. Dodirnite “**Playlist**” → “**HD**” ili “**SD**” (brisanje playliste prema razlučivosti filma) → kartica za Izbornik ( ) → “**Delete.**”
2. Dodirnite sliku filma koju želite obrisati.
   - Prikazan je indikator ( ) na odabranim slikama filma.
   - Dodir na sličicu filma prebacuje između odabrane sličice filma za brisanje s playliste (( ) na slici se pojavljuje indikator) ili ne (( ) indikator je uklonjen sa slike).
3. Dodirnite karticu **U redu** ( ).
   - Pojavljuje se poruka “**Delete selected files from Playlist?**”
4. Dodirnite “**Yes.**”
   - Biti će obrisane odabrane playliste.



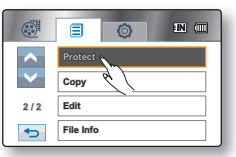


upravljanje slikom

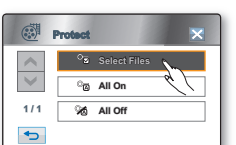
Ovaj odlomak opisuje informacije o alatima za upravljanje filmom ili foto datotekama poput zaštite, brisanja i kopiranja. Upravljanje slikom ne može se izvršiti kada je baterija slaba.

ZAŠTITA OD NEHOTIČNOG BRISANJA

- Ova funkcija radi samo u načinu Reprodukcije. ➥strana 20
- Možete zaštititi važne slike od neželjenog brisanja.
- Ukoliko izvršite formatiranje, sve datoteke uključujući zaštićene datoteke biti će obrisane. ➥strana 82



1. Dodirnite karticu HD film (**HD**), SD film (**SD**) ili Foto () karticu.
2. Dodirnite karticu za Izbornik ( ) → “**Protect.**”
3. Dodirnite karticu za željenu opciju na zaslonu (**“Select Files” “All On”** ili **“All Off”**).
   - “**Select Files**”: Zaštitite pojedinačne slike.
     D zaštitite pojedinačne slike, dodirnite ih na način da ih odaberete za brisanje.
     Prikazan je indikator () na odabranim slikama filma.
     Dodir na sličicu prebacuje između odabrane sličice za zaštitu (() na slici se pojavljuje indikator) ili ne (indikator () je uklonjen sa slike). Dodirnite karticu **U redu** ( ).
   - “**All On**”: Štiti sve slike.
     Za zaštitu svih slika, jednostavno dodirnite “**All On.**”
   - “**All Off**”: Odpušta sve zaštićene slike odjednom.
4. Pojavljuje se poruka prema odabranoj opciji. Dodirnite **“Yes.”**
   - Nakon završetka, odabrane slike biti će zaštićene.

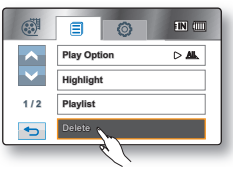


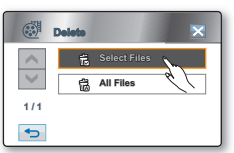
- Radi na isti način u punom prikazu slike.
- Zaštićene slike pokazuju indikator () kada su prikazane.
- Ukoliko je oznaka za zaštitu od upisivanja na memorijskoj kartici zaključana, ne možete podesiti zaštitu slike. ➥strana 30

BRISANJE SLIKA

- Ova funkcija radi samo u načinu Reprodukcije. ➥strana 20
- Na mediju za odlaganje možete obrisati snimljene slike.
- Obrisana slika ne može se povratiti.

1. Dodirnite karticu HD film (**HD**), SD film (**SD**) ili Foto () karticu.
2. Dodirnite karticu za Izbornik ( ) → "**Delete.**"
3. Dodirnite karticu za željenu opciju na zaslonu (**"Select Files"** ili **"All Files"**).
   - "**Select Files**": Briše pojedinačne slike.
     Da obrišete pojedinačne slike, dodirnite ih na način da ih odaberete za brisanje. () Prikazan je indikator na odabranim slikama.
     Dodir na sličicu prebacuje između odabrane sličice za brisanje (na slici () se pojavljuje indikator) ili ne (indikator () je uklonjen sa slike). Dodirnite karticu **U redu** ( ).
   - "**All Files**": Briše sve slike.
     Za zaštitu svih slika, jednostavno dodirnite "**All Files.**"
4. Pojavljuje se poruka prema odabranoj opciji. Dodirnite **"Yes."**
   - Nakon završetka, odabrane slike biti će obrisane. (U skladu sa tim obrisane datoteke također nestaju na playlisti. ➥strana 97)



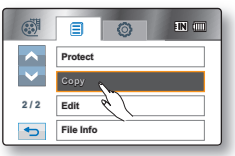


- Radi na isti način u punom prikazu slike.
- Da biste zaštitili važne slike od nehotičnog brisanja, aktivirajte zaštitu za sliku. ➥strana 99
- Indikator za zaštitu () treperi ako pokušate obrisati sliku koja je ranije zaštićena. ➥strana 99
  Morate odpustiti zaštitnu funkciju da obrišete sliku.
- Ukoliko je oznaka za zaštitu od upisivanja na memorijskoj kartici zaključana, ne možete izvršiti brisanje. ➥strana 30
- Također možete formatirati medij za odlaganje kako biste obrisali sve sklike odjednom.
  Imajte na umu da će biti obrisane sve datoteke i podaci uključujući zaštićene datoteke. ➥strana 82
- Također mu možete pristupiti pomoću gumba **Q.MENU** Pritisnite gumb za **Q.MENU**. → Dodirnite "**Delete.**"

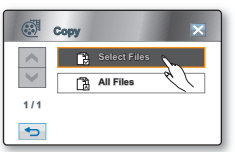
upravljanje slikom

KOPIRANJE SLIKA (SAMO HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP)

- Ova funkcija radi samo u načinu Reprodukcije. ➥strana 20
- Filmove i fotografije pohranjene u ugrađenoj memoriji možete kopirati na vanjsku fleš memorijsku karticu. Kopiranje na memorijsku karticu ne briše originale u ugrađenoj memoriji.
- Uvjerite se da je memorijska kartica umetnuta.



1. Dodirnite karticu HD film (**HD**) ili SD film (**SD**), Foto () karticu.
2. Dodirnite karticu za Izbornik ( ) → “**Copy.**”
3. Dodirnite karticu za željenu opciju na zaslonu (**“Select Files”** ili **“All Files”**).
   - “**Select Files**”: Kopirajte pojedinačne slike.
     Dodirnite slike koje želite kopirati.
     () Prikazan je indikator na odabranim slikama.
     Dodir na sličicu prebacuje između odabrane sličice za kopiranje (() na slici se pojavljuje indikator) ili ne (() indikator je uklonjen sa slike). Dodirnite karticu **U redu** ( ).
   - “**All Files**”: Kopirajte sve slike.
     Za kopiranje svih slika, jednostavno dodirnite “**All Files.**”



4. Pojavljuje se poruka prema odabranoj opciji. Dodirnite **“Yes.”**
   - Nakon završetka, odabrane slike biti će kopirane.
   - Dodirnite “**Cancel**” za otkazivanje tijekom kopiranja slike.

Preostali slobodan prostor u odredišnoj memorijskoj kartici

- Radi na isti način u punom prikazu slike.
- Ne možete kopirati datoteku ako na memorijskoj kartici nema dovoljno prostora. Prije nego što nastavite, uklonite nepotrebne datoteke. ➥strana 100
- Možete kopirati datoteke samo ako je njihova ukupna veličina manja od prostora na memorijskoj kartici. Ako je veličina datoteka koje želite kopirati veća od slobodnog prostora, vidjet ćete poruku o pogrešci.
- Pri kopiranju foto slike koja na sebi ima oznaku za ispis, ona kopirana gubi oznaku za ispis.
- Uvjerite se da ste spojili adapter za napajanje izmjeničnom strujom pri korištenju

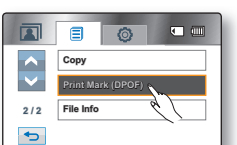
ispis foto slika

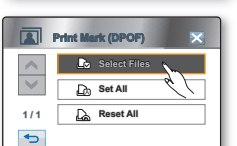
Možete ispisati foto slike umetanjem DPOF kartice za podešenje na DPOF-kompatibilan pisač ili spajanjem HD kamkordera na PictBridge pisač.

DPOF PODEŠENJE ISPISA

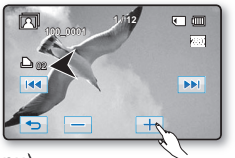
- Oznaka za ispis (DPOF) može se podesiti samo na foto slikama koje su pohranjene na memorijskoj kartici.
- Ova funkcija radi samo u načinu Reprodukcije. ➥strana 20
- Ovaj HD kamkorder je kompatibilan s DPOF (Digital Print Order Format). Možete odabrati slike koje želite ispisati i broj ispisa s ovim HD kamkorderom. Ova značajka je korisna za ispis s DPOF-kompatibilnim pisačem ili pri dovođenju medija za odlaganje u foto laboratorij radi ispisivanja.

1. Dodirnite karticu (Foto).
2. Dodirnite karticu za Izbornik ( ) → kartica Postavke ( ) → “**Storage Type**” → **“Card.”**
   (Samo HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP)
3. Dodirnite karticu za Izbornik ( ) → **“Print Mark (DPOF).”**
4. Dodirnite karticu za željenu opciju na zaslonu (**“Select Files,” “Set All”** ili **“Reset All”**).
   - “**Select Files**”: Print-marks pojedinačnih slika.
     Dodirnite slike da ih odaberete za ispis.
     (**01**) Prikazan je indikator na odabranim slikama.
     Dodir na sličicu prebacuje između odabrane sličice za ispis (na slici (**01**) se pojavljuje indikator) ili ne (indikator (**01**) je uklonjen sa slike).
     Dodirnite karticu **U redu** ( ).
   - “**Set All**”: Print-marks svih slika.
     Jednostavno dodirnite “**Set All.**”
   - **“Reset All”**: Uklanja oznaku za ispis.
     Jednostavno dodirnite **“Reset All.”**
5. Pojavljuje se poruka prema odabranoj opciji. Dodirnite **“Yes.”**





Postavljanje broja kopija za ispis



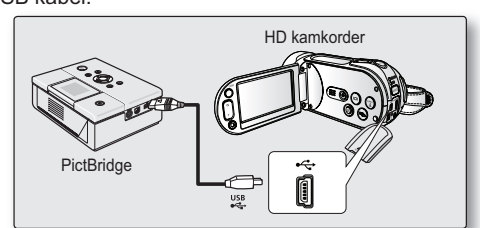
- Broj ispisa možete podesiti samo u pojedinačnom prikazu pregleda.
- Odaberite foto sliku za ispis u načinu za pojedinačan prikaz i dodirnite karticu za Izbornik ( ) → **"Print Mark (DPOF)"** → karticu za smanjenje ( ) ili povećanje ( ) (odaberite broj ispisa). Do 99 kopija može se podesiti za ispis svake slike.

- Radi jednako u načinu prikaza pune slike (pojedinačna slika prikazana je na zaslonu).
- Foto slike označene ispisom pokazuju ( ) indikator kada su prikazane.
- Opcije **"Reset All"** i **"Set All"** mogu potrajati ovisno o broju pohranjenih slika.

DIREKTAN ISPIS S PICTBRIDGE PISAČEM

- Ova funkcija radi samo u načinu Reprodukcije. ➥strana 20
- Ukoliko je vaš pisač kompatibilan s PictBridge-om, foto slike mogu je lako ispisati spajanjem kamkordera direktno na pisač s USB kabelom. Također se može podesiti DPOF podešenje. ➥strana 102

NAPOMENA: Nakon odabira "**PictBridge**" u izborniku, spojite USB kabel.



1. Podesite "**USB Connect**" na "**PictBridge.**" ➥strana 89
2. Spojite vaš HD kamkorder na pisač pomoću priloženog USB kabela.
3. Uključite pisač.
   - Pojavljuje se pregled indeksa sličica foto slika.
4. Dodirnite foto sliku za ispis a zatim dodirnite karticu za Ispis ( ).
   - Za pretraživanje foto slike, dodirnite karticu za prethodnu ( ) ili sljedeću sliku ( ).
   - Pojavljuje se poruka "**Print?**".
5. Dodirnite "**Yes.**"
   - Ispisuje se odabrana foto slika.
   - Nakon spajanja, na LCD zaslonu se prikazuje izbornik za jednostavan ispis. Za prikaz PictBridge izbornika, dodirnite karticu za Izbornik ( ). Za više informacija o PictBridge izborniku pogledajte stranicu 104.

ispis foto slika

Postavljanje broja kopija za ispis

Dodirnite karticu za smanjenje ( ) ili povećanje ( ) da odaberete broj ispisa.

- Ukoliko slika prelazi na prethodnu ili slijedeću, broj kopija je resetiran.

Za poništenje podešenja za ispis

Dodirnite karticu za Povratak ( ) na zaslonu.

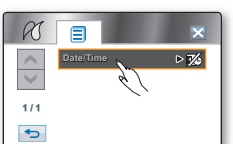
Za zaustavljanje ispisa nakon početka ispisa

Tijekom ispisivanja pojavljuje se zaslon za potvrdu.
Dodirnite "**Cancel**" na zaslonu.

Izbornik PictBridge

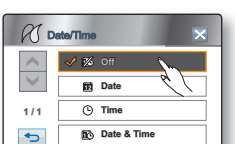
Postavljanje opcije za datum/vrijeme

Dodirnite karticu za Izbornik ( ) → "**Date/Time**" → "**Off,**" "**Date,**" "**Time,**" ili "**Date & Time**" → karticu za Povratak ( ).



Ispisivanje pomoću DPOF podešenja

Ukoliko je pisač kompatibilan s DPOF-om, možete koristiti DPOF podešenje.➥strana 102



- Ako pisač nije prepoznat ili za ponovni ispis nakon direktnog ispisivanja s PictBridge pisačem, uklonite USB kabel, odaberite "**PictBridge**" ponovo u izborniku a zatim ponovo spojite kabel.
- Opciju za datum/vrijeme možda neće podržavati svi pisači. Provjerite sa proizvođačem vašeg pisača. "**Date/Time"** izbornik ne može se podesiti ako pisač ne podržava tu opciju.
- PictBridge™ je registrirana trgovačka marka CIPA-e (Camera & Imaging Products Association), standarda za prijenos slike kojeg je razvio Canon, Fuji, HP, Olympus, Seiko Epson i Sony.
- Rabite priloženi USB kabel s HD kamkorderom.
- Koristite adapter za napajanje izmjeničnom strujom za vaš HD kamkorder tijekom PictBridge direkton ispisivanja. Isključivanjem vašeg HD kamkordera za vrijeme ispisa može oštetiti podatke na mediju za odlaganje.
- Slike filma nisu dostupne za ispisivanje.
- Možete podesiti razne opcije za ispisivanje ovisno o pisaču. Molimo pogledajte korisnički priručnik pisača za pojedinosti.
- Ne uklanjajte USB kabel ili memorijsku karticu za vrijeme ispisivanja.
- Možda nećete moći ispisivati foto slike snimljene na drugim uređajima.

uporaba računala

Ovaj odlomak objašnjava kako spojiti kamkorder na računalo pomoću USB kabela.
Pažljivo pročitajte ovaj odlomak i ne brinite o upravljanju dvama uređajima u isto vrijeme.

PROVJERA VRSTE VAŠEG RAČUNALA

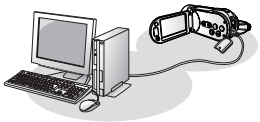
Za pregled vaših snimaka na računalu, najprije trebate provjeriti vrstu vašeg računala.
Softver za uređivanje pohranjen je u ovom kamkorderu. Spojite kamkorder na računalo s Windowsima pomoću USB kabela za pokretanje softverske aplikacije za uređivanje. Aplikacija omogućuje reprodukciju, uređivanje i razmjenu snimljenog sadržaja.

Ako koristite Windows računalo

Spojite vaš kamkorder na računalo pomoću USB kabela.
- Ugrađeni softver za uređivanje, Intelli-Studio pokreće se automatski na računalu čim se kamkorder spoji na Windows računalo. (Kada odredite **"PC Software: On"**). ➥strana 88

Reproducirajte ili uredite snimljene sadržaje na računalu pomoću aplikacije Intelli-studio. ➥strana 109

Također možete preuzeti vaše snimke na YouTube ili drugu web stranicu pomoću Intelli-Studio. ➥strana 110



uporaba računala

ŠTO MOŽETE UČINITI S WINDOWS RAČUNALOM

Možete uživati u sljedećim operacijama spajanjem vašeg kamkordera na vaše Windows računalo preko USB kabela.

Glavne funkcije

- Upotrebom ugrađenog softvera za uređivanje 'Intelli-Studio' na vašem kamkorderu možete uživati u sljedećim operacijama:
  - Reprodukcija snimljenih video ili foto zapisa; ➥strana 109
  - Uređivanje snimljenih video ili foto zapisa; ➥strana 109
  - Prijenosu snimljenih video i foto zapisa na YouTube. ➥strana 110
- Možete prenositi ili kopirati datoteke (video i foto zapise) pohranjene na mediju za odlaganje na računalo. (funkcija za masovnu pohranu) ➥strana 112

Zahtjevi sustava

Za korištenje ugrađenog softvera za uređivanje (Intelli-Studio) moraju se zadovoljiti sljedeći zahtjevi:

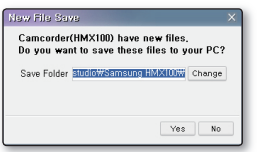
Stavka	Zahtjev
OS	Microsoft Windows XP SP2 ili Vista
CPU	Preporučuje se Intel® Core 2 Duo® 1.66 GHz ili noviji, Preporučuje AMD Athlon™ X2 Dual-Core 2.2 GHz ili noviji (Prijenosno računalo: preporučuje se Intel Core2 Duo 2.2GHz ili AMD Athlon X2 Dual-Core 2.6GHz ili noviji)
RAM	Preporučuje se 1 GB i više
Video kartica	nVIDIA Geforce 7600GT ili noviji, Ati X1600 serija ili novija
Prikaz	1024 x 768, 16-bitna boja ili noviji (preporučuje se 1280 x 1024, 32-bitna boja)
USB	USB 2.0
DirectX	DirectX 9.0c ili noviji

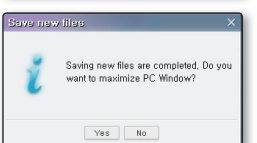
- Preporučuju se gore navedeni zahtjevi sustava. Ovisno o sustavu, djelovanje nije osigurano čak i na sustavu koji zadovoljava zahtjeve.
- Na sporijem računalu reprodukcija video zapisa može preskakivati ili raditi nepredviđeno.
- Kada je verzija DirectX na vašem računalu manja od 9.0c, instalirajte program s verzijom 9.0c ili novijom.
- Preporučujemo vam da prenesete snimljene video podatke na računalo prije reprodukcije ili uređivanja video podataka.
- Da biste to učinili, prijenosno računalo zahtijeva veće zahtjeve sustava od fiksnog računala.

UPORABA PROGRAMA SAMSUNG Intelli-Studio

Pomoću ugrađenog programa Intelli-Studio na vašem kamkorderu možete prenositi video/foto datoteke na vaše računalo te ih urediti na računalu. Intelli-Studio vam pruža najpogodniji način za upravljanje video/foto datotekama pomoću veze s USB kabelom između kamkordera i računala.

Korak 1. Spajanje USB kabela





1. Podesite **"USB Connect"** na **"Mass Storage."** ➥strana 89
2. Podesite **"PC Software"** na **"On."** ➥strana 88
3. Spojite HD kamkorder na računalo pomoću USB kabela.
   - Pojavljuje se zaslon za spremanje nove datoteke s glavnim prozorom za Intelli-Studio.
   - Ovisno o vrsti vašeg računala, pojavljuje se odgovarajući prozor za uklanjanje diska. Ako ga ne želite koristiti odaberite "Poništi."
4. Kliknite na **"Yes,"** i postupak za preuzimanje se završava i pojavljuje se sljedeći pop up prozor. Za potvrdu kliknite na **"Yes"**.
   - Ako ne želite sačuvati novu datoteku, odaberite **"No"**.

- Rabite priloženi USB kabel. (Isporučeno putem Samsung-a)
- Ne primjenjujte prekomjernu silu pri umetanju ili izvlačenju USB kabela u/sa USB džeka.
- Umetnite USB nakon provjere točnog smjera njegovog umetanja.
- Preporučujemo upotrebu adaptera za napajanje izmjeničnom strujom kao izvora napajanja umjesto baterijskog pakiranja.
- Kada je spojen USB kabel, uključivanje ili isključivanje kamkordera može uzrokovati neispravnost računala.
- Ukoliko isključite USB kabel sa računala ili kamkordera za vrijeme prijenosa, prijenos podataka će se zaustaviti a podaci se mogu oštetiti.
- Ukoliko spojite USB kabel na računalo preko USB HUB-a ili istodobno priključite USB kabel zajedno s drugim USB uređajima, kamkorder možda neće raditi pravilno. Ukoliko se to dogodi, uklonite sve USB uređaje s računala i ponovo spojite kamkorder.
- Ovisno o vrsti računala, program Intelli-Studio se možda neće automatski pokrenuti. U tom slučaju otvorite željeni CD-ROM pogon koji koristi program Intelli-Studio u My Computer i pokrenite iStudio.exe.
- Pri spojenom USB kabelu, ovisno o instaliranom aplikacijskom programu (npr. EmoDio) na vašem računalu, najprije može započeti odgovarajući program.

Isključivanje USB kabela

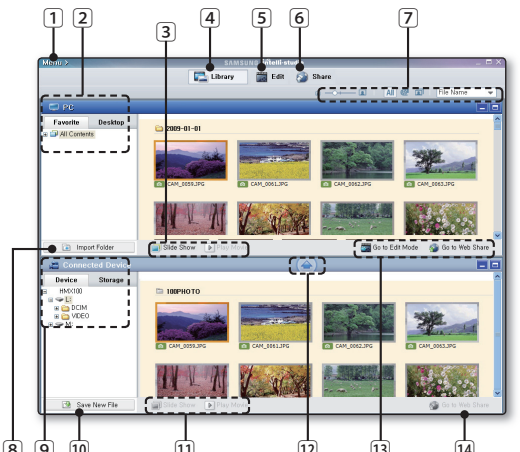
Nakon završetka prijenosa podataka, morate isključiti kabel na sljedeći način:

1. Kliknite na ikonu "Sigurno uklanjanje hardvera" na traku sa zadacima.
2. Odaberite "USB uređaj za masovnu pohranu," a zatim kliknite na "Stop."
3. Ako se pojavi prozor "Zaustavi hardver uređaj" kliknite na "U redu."
4. Isključite USB kabel sa kamkordera i računala.

uporaba računala

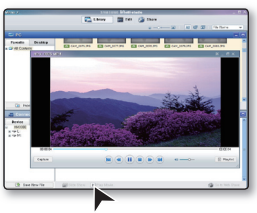
Korak 2. O glavnom prozoru Intelli-studio

- Pri pokretanju Intelli-studio, u glavnom prozoru su prikazane sličice video zapisa i fotografije.



1	Stavke izbornika
2	Odabire radnu površinu ili omiljeno na računalu.
3	Prezentacijski prikaz foto datoteka s računala. Reprodukcija video datoteka s računala.
4	Prebacuje na knjižnicu računala i spojeni kamkorder.
5	Prebacuje u način za uređivanje.
6	Prebacuje u način za dijeljenje.
7	Mijenja veličinu sličica. Prikazuje sve datoteke (video zapise i fotografije). Prikazuje samo foto datoteke. Prikazuje samo video datoteke. Raspoređuje datoteke.
8	Importira mape s računala.
9	Odabire spojeni kamkorder ili mjesto za odlaganje.
10	Sprema nove datoteke na računalo.
11	Prezentacijski prikaz foto datoteka sa spojenog kamkordera. Reprodukcija video datoteka sa spojenog kamkordera.
12	Sprema odabranu datoteku na računalo.
13	Premješta odabranu datoteku na računalu na način za uređivanje. Premješta odabranu datoteku(e) na računalu na način za razmjenu.
14	Premješta odabranu datoteku(e) na spojenom kamkorderu na način za razmjenu.

Korak 3. Reprodukcija video zapisa (ili fotografija)

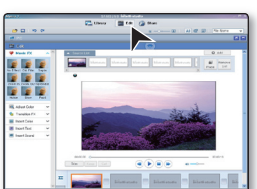


- Možete reproducirati snimljeni sadržaj pomoću aplikacije Intelli-studio.

1. Pokrenite program Intelli-Studio. ➥strana 107
2. Kliknite na željenu mapu za prikaz vašeg snimljenog sadržaja.
   - Video (ili foto) sličice pojavljuju se na zaslonu u skladu s odabranim izvorom.
3. Odaberite video zapis koji želite reproducirati a zatim kliknite na ikonu “**Player**” pri dnu zaslona.
   - Započinje reprodukcija i pojavljuju se naredbe za reprodukciju.
   - Također možete izvršiti dupli klik na video (ili foto) sličicu za početak reprodukcije.

U nastavku su navedeni formati datoteka koje podržava Intelli-Studio:
- Video formati: MP4 (Video: H.264, Audio: AAC), WMV (WMV 7/8/9)
- Foto formati: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

Korak 4. Uređenje video zapisa (ili fotografija)

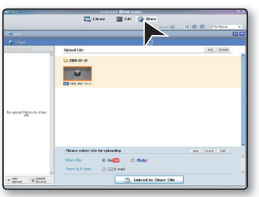


Uz Intelli-Studio možete uređivati video ili foto zapise na razne načine.

- Odaberite video (ili fotografiju) koju želite urediti a zatim kliknite na ikonu “**EDIT**” .

uporaba računala

Korak 5. Razmjena video/foto slika on-line



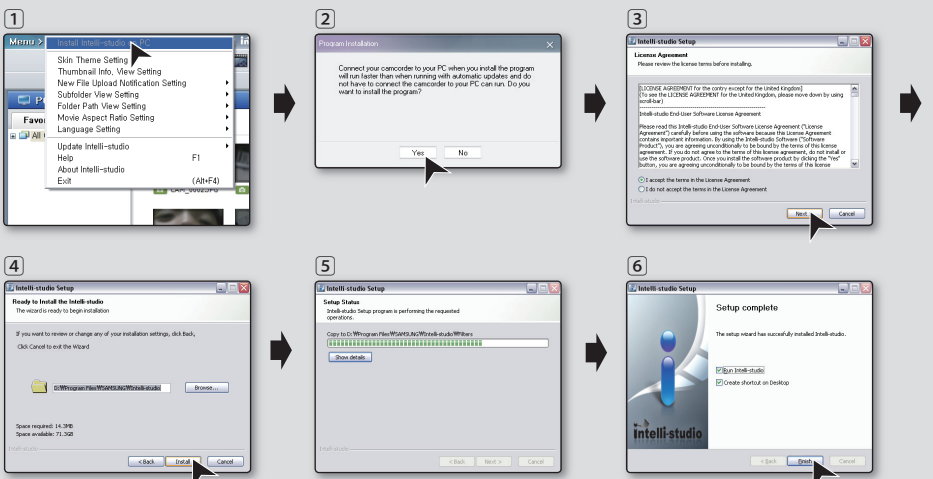
Razmijenite vaš snimljeni sadržaj sa svijetom, prijenosom fotografija, prezentacijskih prikaza i video zapisa direktno na web stranicu pomoću jednog klika.

1. Kliknite na “**SHARE**” na tražilici.
2. Kliknite na “**Add**” i premjestite video ili foto zapis (povuci i ispusti) na prozor za razmjenu za preuzimanje.
   - Na zaslonu za razmjenu se pojavljue odabrana datoteka.
3. Kliknite na web stranicu na koju želite prenijeti datoteke.
   - Možete odabrati “YouTube®,” “treperenje®,” ili određenu web stranicu koju želite podesiti radi upravljanja preuzimanjem.
4. Kliknite na “**Preuzmi na stranicu za razmjenu**” za početak preuzimanja.
   - Pojavljuje se pop up prozor i traži vaš ID i zaporku.
5. Unesite vaš ID i zaporku za pristup.
   - Pristup sadržaju web stranice može biti ograničen ovisno o okruženju vašeg web pristupa.

Za više informacija o uporabi Intelli-Studio pogledajte vodič za pomoć klikom na **“Menu” → “Help.”**

Instaliranje aplikacije Intelli-studio na Windows računalu

- Pri instaliranoj aplikaciji Intelli-studio na Windows računalu, pokreće se brže nego nakon spajanja kamkordera na računalo.
  Štoviše, aplikacija se može automatski ažurirati i pokrenuti direktno na Windows računalu.
- Aplikacija Intelli-studio može se instalirati na Windows računalu ovako:
  Kliknite na **“Menu” → “Install Intelli-studio on PC”** na zaslonu Intelli-studio.

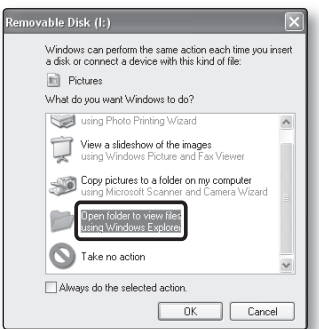


UPOTREBA UKLONJIVOG UREĐAJA ZA POHRANU

Možete prenijeti ili kopirati snimljene podatke na Windows računalo spajanjem USB kabela na kamkorder.

Korak 1. Pregled sadržaja medija za odlaganje

1. Podesite **"USB Connect"** na **"Mass Storage."** ➥strana 89
2. Podesite **"PC Software"** na **"Off."** ➥strana 88
3. Podesite odgovarajući medij za odlaganje.
   (samo HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP) ➥strana 27
   (Ako želite snimati na memorijsku karticu, umetnite memorijsku karticu).
4. Spojite HD kamkorder na računalo s USB kabelom. ➥strana 107
   - Nakon trenutna na zaslonu računala pojavljuje se poruka "Uklonjiv disk" ili "Samsung".
   - Pri spajanju USB-a pojavljuje se uklonjivi disk.
   - Odaberite "Otvori mape za pregled datoteka koje koriste Windows Explorer" i kliknite na "U redu."
5. Pojavljuju se mape u mediju za odlaganje.
   - Različite vrste datoteka pohranjene su u različitim mapama.



- Ako se ne pojavljuje prozor "Uklonjiv disk", potvrdite vezu (strana 107) ili ponovite korake 1 i 2.
- Kada se uklonjiv disk ne pojavljuje automatski, otvorite mapu za uklonjiv disk My Computer.
- Ako se spojeni pogon diska kamkordera ne otvara ili se kontekstni izbornik za desni klik miša (otvori ili pretraži) doima neispravnim, moguće je da vam je računalo zahvaćenom Autorun virusom. Instalirajte antivirusni program ili ažurirajte na najnovijiju verziju.

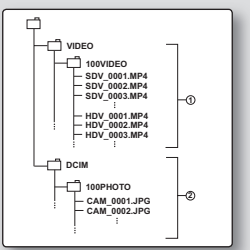
koristi se s Windows računalom

Struktura mapa i datoteka na mediju za odlaganje

- Struktura mape i datoteke medija za odlaganje je sljedeća:
- Nemojte samovoljno mijenjati ili uklanjati mapu ili naziv datoteke. Možda se neće moći reproducirati.
- Naziv datoteke prati DCF (Design rule for Camera File System).

Datoteka slike filma (H.264) ❶

- Slike filma HD kvalitete (1920x1080 50i / 1280x720 50p) koriste HDV_####. MP4 format.
- Slike filma SD kvalitete koriste SDV_####.MP4 format.
- Broj datoteke automatski se povećava kada je kreirana nova datoteka slike filma.
- Do 9999 datoteka kreirano je u 999-oj mapi.
- Nova mapa kreirana je kada se kreirano više od 999~1.000 datoteka.



Datoteka sa foto slikom ❷

- Poput datoteka sa slikama filma, broj datoteke automatski se povećava kada je kreirana nova datoteka slike.
- Najveći dopušteni broj datoteka je isti kao kod datoteka sa slikama filma.
- Nova mapa pohranjuje datoteke s CAM_0001.JPG.
- Naziv datoteke se povećava u nizu od 100PHOTO → 101PHOTO itd.
- Do 9999 datoteka kreirano je u 999-oj mapi. Nova mapa kreirana je kada se kreirano više od 999~1.000 datoteka.

Format slike

Slika filma

- Slike filma su komprimirane u H.264 formatu. Ekstenzija datoteke je "**.MP4.**"
- Veličina slike je 1920X1080(HD), 1280x720(HD) ili 720x576(SD). ➥strana 60

Foto slika

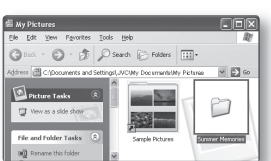
- Foto slike su komprimirane u JPEG (Joint Photographic Experts Group) formatu. Ekstenzija datoteke je "**.JPG.**"
- Veličina slike je 2880x1620 ili 1920x1080. ➥strana 61

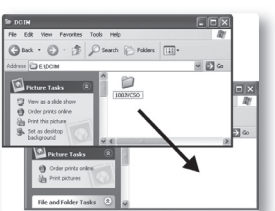
- Kada je kreirana 9999.-a datoteka u 9999-oj mapi (tj. HDV_9999.MP4 je kreiran u 9999VIDEO mapi), više se ne može kreirati nova mapa. Podesite "**File No.** " na "**Reset**".
- Naziv datototeke filma kojeg je snimio kamkorder ne bi se trebao mijenjati, budući da odgovarajuća reprodukcija kamkordera zahtijeva konvenciju o originalnoj mapi i imenovanju datoteke.

Korak 2. Prijenos datoteke s kamkordera na vaše Windows računalo

Foto slike i slike filma možete kopirati s vašeg računala i ponovo ih reproducirati.

1. Izvedite postupak u "Pregled sadržaja medija za odlaganje." ➥strana 112
   - Pojavljuju se mape u mediju za odlaganje.
2. Kreirajte novu mapu, unesite naziv mape a zatim izvršite dupli klik na nju.
3. Odaberite mapu za kopiranje a zatim ju povucite i ispustite na odredišnu mapu.
   - Mapa je kopirana s medija za odlaganje (memorijska kartica (svi modeli) ili ugrađena memorija) na računalo.





održavanje i dodatne informacije

ODRŽAVANJE

Vaš HD kamkorder je proizvod odličnog dizajna i izrade te s njim treba pažljivo postupati.
Niže navedeni savjeti pomoći će vam da ispunite jamstvene obveze i dopustiti vam da uživate u ovom proizvodu godinama.

- **Za čuvanje HD kamkordera, isključite ga.**
  - **Uklonite baterijsko pakiranje i adapter za napajanje izmjeničnom strujom.** ➥stranice 14, 18
  - **Uklonite memorijsku karticu.** ➥strana 28

Oprez pri odlaganju

- **Ne ostavljajte HD kamkorder na mjestu na kojem je temperatura jako visoka duže vremensko razdoblje:**
  Temperatura unutar zatvorenog vozila ili kamiona može postati jako visoka tijekom vruće sezone. Ukoliko ostavite HD kamkorder na takvom mjestu, može neispravno raditi ili se može oštetiti kućište. Nemojte izlagati HD kamkorder direktnoj sunčevoj svjetlosti ili ga ostavljati blizu grijalice.
- **Nemojte pohranjivati HD kamkorder na mjestima velike vlažnosti ili na prašnjavom mjestu:**
  Prašina koja prodire u HD kamkorder može uzrokovati neispravan rad. Ukoliko je vlažnost velika, leće mogu postati pljesnive a HD kamkorder izvan funkcije. Preporučuje se da stavite HD kamkorder u kutiju zajedno s malom silikonskom torbicom pri odlaganju u ormar, itd.
- **Ne odlažite HD kamkorder na mjestu koje je podložno magnetizmu ili jakoj vibraciji:**
  To može uzrokovati neispravnosti.
- **Odvojite baterijsko pakiranje s HD kamkordera i pohranite ga na suhom i hladnom mjestu:**
  Ostavljanje baterijskog pakiranja uz uređaj ili odlaganje na visokim temperaturama može skratiti njegov radni vijek.

Čišćenje HD kamkordera

Prije čišćenja, isključite HD kamkorder i uklonite baterijsko pakiranje i adapter za napajanje izmjeničnom strujom.

- **Čišćenje vanjskog dijela**
  - Nježno obrišite mekom i suhom krpom. Ne primijenjujte prekomjernu silu prilikom čišćenja već nježno obrišite površinu.
  - Ne rabite benzin ili razrjeđivač za čišćenje kamkordera. Vanjski sloj mogao bi se skinuti ili bi površina kućišta može izgubiti na kvaliteti.
- **Čišćenje LCD zaslona**
  Nježno obrišite mekom i suhom krpom. Pazite da ne oštetite zaslon.
- **Čišćenje leća**
  Rabite dodatno puhalo zraka da odpušete prljavštinu i druge sitne čestice Ne brišite leće krpom ili prstima. Ako je nužno, nježno obrišite papirom za čišćenje leća.
  - Plijesan se može stvoriti ako su leće prljave.
  - Ukoliko leće izgledaju zamućeno, isključite HD kamkorder i ostavite ga oko 1 sat.

DODATNE INFORMACIJE

Medij za odlaganje

- **Uvjerite se da pratite niže navedene smjernice kako biste spriječili kvarenje ili oštećenje vaših snimljenih podataka**
  - Nemojte savijati ili ispuštati medij za odlaganje ili ga izlagati visokom tlaku, trzajima ili vibracijama.
  - Medij za odlaganje ne prskajte vodom.
  - Nemojte koristiti, zamijenjivati ili pohranjivati medij za odlaganje na mjestima koja su izložena velikom statičkom elektricitetu ili električnoj buci.
  - Ne isključujte napajanje kamkordera niti ne uklanjajte bateriju ili adapter za napajanje izmjeničnom strujom za vrijeme snimanja, reprodukcije ili pristupom medija za odlaganje na drugi način.
  - Ne stavljajte medij za odlaganje blizu predmeta koji imaju jako magnetno polje ili emitiraju elektromagnetne valove.
  - Ne pohranjujte medij za odlaganje na mjestima visoke temperature ili velike vlažnosti.
  - Ne dodirujte metalne dijelove.
- **Kopirajte snimljene datoteke na vaše računalo. Samsung nije odgovoran za gubitak podataka. (Preporučuje se da kopirate podatke s vašeg računala na drugi medij za odlaganje.)**
- **Neispravnost može uzrokovati nepravilan rad medija za odlaganje. Samsung neće osigurati nadoknadu za izgubljen sadržaj.**
- **Za pojedinosti pogledajte stranice 27-31.**

LCD zaslon

- **Sprječavanje štete za LCD zaslon**
  - Ne pritiskajte ga isuviše snažno niti ga ne udarajte ni o što.
  - Ne stavljate kamkorder s LCD zaslonom na dno.
- **Za produžen radni vijek, izbjegavajte brisanje grubom krpom.**
- **Imajte na umu slijedeći fenomen za korištenje LCD zaslona To nisu neispravnosti.**
  - Pri korištenju kamkordera, površina oko LCD zaslona se može zagrijati.
  - Ukoliko ga ostavite uključenog dulje vremena, površina oko LCD zaslona postaje vruća.

održavanje i dodatne informacije

Baterijska pakiranja

Isporučeno baterijsko pakiranje je litijonsko. Prije upotrebe isporučenog ili dodatnog baterijskog pakiranja, uvjerite se da pročitali sljedeće mjere opreza:

- **Izbjegavanje opasnosti**
  - Ne palite.
  - Nemojte kratko spojiti vodove. Pri transportu, nosite baterije u plastičnoj torbi.
  - Nemojte mijenjati ili rasklapati.
  - Ne izlažite bateriju temperaturama preko 60°C (140°F), jer to može prouzrokovati pregrijavanje baterije, eksploziju ili paljenje vatre.
- **Sprječavanje štete i produljen radni vijek**
  - Ne izlažite nepotrebnom udaru.
  - Promijenite u okruženju gdje su temeprature unutar tolerancija prikazanih niže.
    Ovo je vrsta kemijske reakcije baterije - hladnije temperature priječe kemijsku reakciju dok toplije temperature spriječavaju punjenje do kraja.
  - Pohranite na suhom i hladnom mjestu. Produljeno izlaganje visokim temperaturama povećat će prirodni proces pražnjenja i umanjiti radni vijek.
  - Napunite bateriju do kraja a zatim ju ispraznite do kraja svakih 6 mjeseci pri odlaganju baterijskog pakiranja duže vremensko razdoblje.
  - Uklonite s vašeg kamkordera kada nije u upotrebi jer te komponente mogu koristiti električnu struju i kada su isključeni.

- Preporučuje se korištenje samo originalnih **Samsung** baterija u ovom kamkorderu. Ne korištenje **Samsung** baterija može uzrokovati štetu na unutarnjem kolu za punjenje.
- Normalna je pojava da se baterijsko pakiranje zagrije nakon punjenja ili nakon upotrebe.
- **Specifikacije temperaturnog opsega**
  Punjenje: 50°F do 95°F (10°C do 35°C) / Rad: 32°F do 104°F (0°C do 40°C) / Odlaganje: -4°F do 132°F (-20°C do 60°C)
- Što je temperatura niža to će nadopunjavanje trajati duže.
- Za pojedinosti pogledajte stranice 17-18.

Punjenje ugrađene punjive baterije

Vaš kamkorder ima ugrađenu punjivu bateriju koja čuva datum, vrijeme, i ostale postavke čak i u slučaju isključenja napajanja. Ugrađena punjiva baterija uvijek se puni kada je vaš kamkorder spojen na zidnu utičnicu preko AC adaptera napajanja ili kada je priključeno baterijsko pakiranje. Punjiva baterija će se potpuno ispraziti za otprilike 6 mjeseci ako uopće ne koristite kamkorder. Koristite kamkorder nakon punjenja ugrađene punjive baterije.
Međutim, čak i ako ugrađena punjiva baterija nije punjena, to neće djelovati na rad kamkordera sve dok ne bilježite datum.

UPOTREBA VAŠEG HD KAMKORDERA U INOZEMSTVU

- **Svaka zemlja ili regija ima svoje sustave za električnu energiju i boju.**
- **Prije upotrebe vašeg HD kamkordera u inozemstvu, provjerite sljedeće stavke.**
- **Izvori napajanja**
  Priložen adapter za napajanje izmjeničnom strujom ima odabir automatskog napona u AC opsegu od 100 V do 240 V. Vaš kamkorder možete koristiti u bilo kojoj zemlji/regijama pomoću priloženog adaptera za napajanje izmjeničnom strujom s vašim kamkorderom unutar opsega AC 100 V do 240 V, 50/60 Hz.
  Rabite komercijalno dostupan utikač adaptera za napajanje izmjeničnom strujom, ovisno o vrsti zidne utičnice.
- **Pregled snimljenih slika s HD (visoka definicija) razlučivosti slike**
  U zemljama/regijama gdje je podržan 1080/50i, možete pregledati slike sa istom HD (visoka definicija) razlučivosti slike kao one snimljenih slika. Trebate sustav koji se temelji na PAL-u i 1080/50i kompatibilan TV (ili ekran) sa HDMI ili komponentnim kabelom priključenim.
- **Pregled snimljenih slika sa SD (standardna definicija) razlučivosti slike**
  Za pregled snimljenih slika sa SD (standard definition) razlučivosti slike trebate PAL sustav koji se temelji na TV-u s Audio/Video, komponentnim ili HDMI džekovima za ulaz, te HDMI kabelom, spojenim komponentnim/AV kabelom.
- **Sustavi boja na TV-u**
  Vaš kamkorder temelji se na PAL sustavu.
  Ukoliko želite vidjeti vaše snimke na TV-u ili ih kopirati na vanjski uređaj, to mora biti TV koji se temelji na PAL sustavu ili vanjski uređaj koji ima odgovarajuće Audio/Video džekove. U protivnom ćete možda trebati zaseban transkoder za video format (PAL-NTSC format pretvarač).

Samsung nije isporučio format transkoder.

PAL kompatibilne zemlje/regije
Australija, Austrija, Belgija, Bugarska, Kina, CIS, Republika Češka, Danska, Egipat, Finska, Francuska, Njemačka, Grčka, Velika Britanija, Nizozemska, Hong Kong, Mađarska, Indija, Iran, Irak, Kuvajt, Libija, Malezija, Mauricijus, Norveška, Rumunjska, Saudijska Arabija, Singapur, Republika Slovačka, Španjolska, Švedska, Švicarska, Sirija, Tajland, Tunis, itd.

NTSC kompatibilne zemlje/regije
Bahami, Kanada, Srednja Amerika, Japan, Koreja, Meksiko, Filipini, Tajvan, Sjedinjene Američke Države, itd.

Možete snimati s vašim HD kamkorderom i gledati slika na LCD zaslonu bilo gdje u svijetu.

UKLANJANJE KVAROVA

Prije kontaktiranja ovlaštenog servisnog centra Samsung, izvršite sljedeće provjere.
Mogu vam uštedjeti vrijeme i trošak nepotrebnog pozivanja.

Indikatori upozorenja i poruke

Baterijsko pakiranje

Poruka	Ikona	Informira da...	Djelovanje
Low Battery	-	Baterijsko pakiranje je gotovo ispražnjeno.	• Zamijenite napunjenom baterijom ili priključite adapter za napajanje izmjeničnom strujom.

Medij za odlaganje

Poruka	Ikona	Informira da...	Djelovanje
Memory Full		Nema dovoljno prostora za snimanje na ugrađenoj memoriji.	• Obrišite nepotrebne datoteke na ugrađenoj memoriji. • Napravite sigurnosnu kopiju datoteka na računalo ili drugi medij za odlaganje i obrišite datoteke. • Upotreba memorijske kartice.
Insert Card		Nema umetnute memorijske kartice u utoru za karticu.	• Umetnite memorijsku karticu. • Koristite ugrađenu memoriju.
Card Full		Nema dovoljno prostora za snimanje na memorijskoj kartici.	• Obrišite nepotrebne datoteke na memorijskoj kartici. • Napravite sigurnosnu kopiju datoteka na računalo ili drugi medij za odlaganje i obrišite datoteke. • Koristite ugrađenu memoriju. • Zamijenite memorijsku karticu za drugu s dovoljno prostora.
Card Locked		Oznaka za zaštitu od upisivanja na SD ili SDHC kartici je podešena na zaključano.	• Odpustite oznaku za zaštitu od upisivanja.

Poruka	Ikona	Informira da...	Djelovanje
Unknown Error	-	Memorijska kartica se ne može prepoznati u slučaju Greška kartice, Nije formatirano ili Ne podržana kartica.	• Umetnite odgovarajuću memorijsku karticu koja ima podržani format datoteke.
Card Error		Na memorijskoj kartici nalazi se problem i ne može se prepoznati.	• Zamijenite memorijsku karticu za drugu.
Not Formatted		Memorijska kartica nije formatirana.	• Formatirajte memorijsku karticu pomoću stavke izbornika.
Not Supported Format		Memorijska kartica možda biti formatirana u drugom uređaju i još uvijek može sadržavati slike.	• Format slike nije podržan. Provjerite podržanu format datoteke. ➥ strana 82 • Formatirajte memorijsku karticu pomoću stavke izbornika.
Not Supported Card		Memorijska kartica nije podržana na ovom kamkorderu.	• Zamijenite memorijsku karticu za preporučenu.
Low speed card. Please record a lower Resolution.	-	Memorijska kartica nema dovoljnu radnu učinkovitost za snimanje.	• Snimite film sa slabijom kvalitetom. • Zamijenite memorijsku karticu za bržu. ➥ strana 28

Snimanje

Poruka	Ikona	Informira da...	Djelovanje
Write Error	-	Pojavili su se neki problemi za vrijeme upisa podataka na medij za odlaganje.	• Format medija za odlaganje koristi izbornike nakon izrade sigurnosne kopije za važne datoteke na računalo ili drugi medij za odlaganje.
Release the EASY Q	-	Nemožete ručno upravljati nekim funkcijama kada je aktiviran EASY Q.	• Odpustite EASY Q funkciju.
Recorvering Data…		Datoteka nije kreirana na uobičajen način.	• Pričekajte dok se ne završi obnavljanje podataka. • Nikada ne isključujte napajanje i ne uklanjajze memorijsku karticu za vrijeme snimanja.
Activate remote control.		Funkcija daljinskog upravljanje bila je podešena na isključeno.	• Podesite funkciju “**Remote**” na “**On.**”
Number of video files is full. Cannot record video.	-	Mape i datoteke su dostigle svoj kapacitet i ne možete snimati.	• Podesite **“File No.”** na **“Reset”** i formatirajte medij za odlaganje.
Number of photo files is full. Cannot take a photo.	-	Mape i datoteke su dostigle svoj kapacitet i ne možete sliku.	• Podesite **“File No.”** na **“Reset”** i formatirajte medij za odlaganje.

uklanjanje kvarova

Reprodukcija

Poruka	Ikona	Informira da...	Djelovanje
Not enough free space in Memory.	-	Funkcije za uređivanje datoteke ne mogu se izvršiti zato što nema dovoljno slobodnog prostora u ugrađenoj memoriji.	• Obrišite nepotrebne datoteke na mediju za odlaganje. • Napravite sigurnosnu kopiju datoteka na računalo ili drugi medij za odlaganje i obrišite datoteke.
Not enough free space in Card.	-	Funkcije za uređivanje datoteke ne mogu se izvršiti zato što nema dovoljno slobodnog prostora na memorijskoj kartici.	• Obrišite nepotrebne datoteke na mediju za odlaganje. • Napravite sigurnosnu kopiju datoteka na računalo ili drugi medij za odlaganje i obrišite datoteke.
Read Error	-	Pojavili su se neki problemi tijekom čitanja podataka sa medija za odlaganje.	• Format medija za odlaganje koristi izbornike nakon izrade sigurnosne kopije za važne datoteke na računalo ili drugi uređaj za odlaganje.

USB

Poruka	Ikona	Informira da...	Djelovanje
Fail Printer Connecting	-	Pojavio se problem pri spajanju kamkordera preko USB-a na pisač.	• Provjerite USB kabel. • Ponovite postupak spajanja. • Prebacite funkciju “**USB connect**” na “**Mass Storage.**”
Fail USB Connecting	-	Pojavio se problem pri spajanju kamkordera preko USB-a na pisač.	• Provjerite USB kabel. • Ponovite postupak spajanja. • Prebacite funkciju “**USB connect**” na “**PicBridge.**”
Ink Error	-	Postoji problem s tintnim uloškom.	• Provjerite tintni uložak. • Stavite novi tintni uložak u pisač.
Paper Error	-	Postoji problem s papirom.	• Provjerite papir u pisaču. Ukoliko nema papira, umetnite ga.

Poruka	Ikona	Informira da...	Djelovanje
File Error	-	Postoji problem s datotekom.	• Vaš HD kamkorder ne podržava format ove datoteke. • Pokušajte s drugom snimljenom datotekom na vašem HD kamkorderu.
Printer Error	-	Postoji problem s pisačem.	• Uključite i isključite napajanje pisača. • Kontaktirajte servisni centar proizvođača pisača.
Print Error	-	Pojavio se problem tijekom ispisa.	• Ne isključujte izvor napajanja ili memorijsku karticu za vrijeme ispisivanja.

OPREZ

Kada postoji kondenzacija vode, odložite kamkorder neko vrijeme prije korištenja

- Što je kondenzacija vode?
  Kondenzacija vode događa se kada je HD kamkorder premješten na mjesto velike temperaturne razlike u odnosu na prethodno mjesto. Rosa se stvara na vanjskim i unutarnjim lećama HD kamkordera i na lećama za odbijanje. Kada se to dogodi, može prouzokovati neispravnost ili oštećenje na HD kamkorderu pri upotrebi uređaja s uključenim napajanjem dok postoji kondenzacija vode.
- Što mogu učiniti?
  Isključite napajanje i izvadite baterijsko pakiranje, ostavite ga da se osuši na suhom mjestu 1 do 2 sata prije korištenja.
- Kada se javlja kondenzacija vode?
  Kada je uređaj premješen na mjesto s većom temperaturom u odnosu na prethodno ili pri nagloj upotrebi u vrućem podneblju, uzrokuje kondenzaciju.
  - Pri snimanju vani po hladnom vremenu tijekomzime a zatim korištenjem u zatvorenom prostoru.
  - Pri snimanju vani po vrućem vremenu a nakon provedenog vremena u zatvorenom prostoru ili u automobilu gdje je A/C radio.

Imajte to na umu prije slanja vašeg kamkordera na popravak.

- Ukoliko ove upute ne rješavaju vaš problem, kontaktirajte 1-800- SAMSUNG za najbliži Samsung ovlašteni servisni centar.
- Ovisno o problemu, ugrađena memorija možda će se trebati inicijalizirati ili zamijeniti a podaci će se obrisati.
  Uvjerite se da ste sačuvali podatke na vašem računalu prije slanja kamkordera na popravak.
  Samsung ne jamči za gubitak vaših podataka.

uklanjanje kvarova

✪ Ukoliko ove upute ne rješavaju vaš problem, kontaktirajte najbliži Samsung ovlašteni servisni centar.

Simptomi i rješenja

Napajanje

Simptom	Objašnjenje/Rješenje
HD kamkorder se ne uključuje.	• Možda nije postavljeno baterijsko pakiranje na vašem HD kamkorderu. Umetnite baterijsko pakiranje u HD kamkorder. • Umetnuto baterijsko pakiranje može biti ispražnjeno. Napunite baterijsko pakiranje ili ga zamijenite s napunjenim. • Ako koristite AC adapter za napajanje, uvjerite se da je pravilno spojen u zidnu utičnicu.
Napajanje se isključuje automatski.	• Je li **“Auto Power Off”** podešena na **“5 Min”**? Ako se gumb ne pritisne za 5 minuta, HD kamkorder se automatski isključuje (**“Auto Power Off”**). Da deaktivirate ovu opciju, promijenite podešenje za **“Auto Power Off”** na **“Off.”** ➥strana 87 • Baterijsko pakiranje je gotovo ispražnjeno. Napunite baterijsko pakiranje ili ga zamijenite s napunjenim.
Napajanje se ne može isključiti.	• Izvadite baterijsko pakiranje ili iskopčajte adapter za napajanje izmjeničnom strujom i ponovo priključite napajanje kamkordera prije nego što ga uključite.
Baterijsko pakiranje je brzo ispražnjeno.	• Temperatura je preniska. • Baterijsko pakiranje nije potpuno napunjeno. Ponovo napunite baterijsko pakiranje. • Baterijsko pakiranje dostiže radni vijek i ne može se nadopuniti. Koristite drugo baterijsko pakiranje.

Prikaz

Simptom	Objašnjenje/Rješenje
Zaslon TV-a ili LCD-a prikazuje izobličene slike ili je označio prugama vrh/dno ili krajnju lijevu/ desnu stranu	• Može se pojaviti tijekom snimanja ili pregleda omjera slike 16:9 na omjeru 4:3 TV-a ili obratno. Za više pojedinosti, pogledajte prikaz specifikacije. ➥strana 51
Na LCD zaslonu pojavljuje se nepoznata slika.	• HD kamkorder nalazi se u Demo načinu. Ako više ne želite vidjeti Demo sliku, promijenite podešenje za **"Demo"** na **"Off."** ➥strana 92
Na zaslonu se pojavljuje nepoznati indikator.	• Na zaslonu se pojavljuje indikator upozorenja ili poruka. ➥strana 119-122
Popratna slika ostaje na LCD zaslonu.	• To se događa ako isključite adapter za napajanje izmjeničnom strujom ili izvadite baterijsko pakiranje prije isključenja napajanja
Slika na LCD zaslonu izgleda isuviše tamno.	• Svjetlo ambijenta je isuviše jako. Podesite svjetlinu i kut LCD-a.

Snimanje

Simptom	Objašnjenje/Rješenje
Pritisak na gumb **Snimanje početak/zaustavljanje** ne pokreće snimanje.	• Pritisnite gumb **MODE** da podesite način za snimanje. ➥strana 20 • Nema dovoljno slobodnog prostora za snimanje na mediju za odlaganje. • Provjerite ako memorijska kartica nije umetnuta ili je zaštićena oznaka podešena za zaključano.
Stvarno vrijeme snimanja je manje od procijenjenog vremena snimanja.	• Predviđeno vrijeme snimanja može varirati ovisno o sadržaju i korištenim značajkama. • Pri snimanju predmeta koji se brzo kreće, stvarno vrijeme snimanja može biti skraćeno.
Snimanje se zaustavlja automatski.	• Više nema slobodnog prostora za snimanje na mediju za odlaganje. Napravite sigurnosnu kopiju za važne datoteke na vašem računalu i formatirajte medij za odlaganje ili obrišite nepotrebne datoteke. • Ukoliko vršite često snimanje ili brisanje datoteka, rad medija za odlaganje bit će oslabljen. U tom slučaju, ponovo formatirajte medij za odlaganje. • Ako koristite memorijsku karticu s malo bzinom zapisa, HD kamkorder automatski zaustavlja snimanje slika filma a na LCD zaslonu se pojavljuje odgovarajuća poruka.

uklanjanje kvarova

Simptom	Objašnjenje/Rješenje
Prilikom snimanja osvjetljenog predmeta blještavim svjetlom, pojavljuje se okomita crta.	• To nije kvar.
Kada je zaslon izložen direktnoj sunčevoj svjetlostiza vrijeme snimanja, on postaje crven ili crn na trenutak.	• To nije kvar.
Za vrijeme snimanja, ne prikazuje se datum/vrijeme.	• **“Date/Time Display”** je podešen na **“Off.”** Podesite **“Date/Time Display”** na Uključeno. ➥strana 85
Ne možete snimiti foto sliku.	• Podesite vaš HD kamkorder na način za snimanje. ➥strana 20 • Odpustite osigurač na zaštićenoj oznaci memorijske kartice, ako postoji. • Medij za odlaganje je pun. Upotrebite novu memorijsku karticu ili formatirajte medij za odlaganje. ➥strana 82 Ili uklonite nepotrebne slike. ➥strana 100
Kada snimate foto sliku ne čuje se zvuk blende.	• Podesite **“Shutter Sound”** na **“On.”**
Ne čuje se zvuk beep-a.	• Podesite “**Beep Sound**” na “**On.”** • Zvuk beep-a je privremeno isključen dok snimate filmove.
Postoji vremenska razlika između točke kada pritisnete gumb za **Snimanje početak/zaustavljanje** i točke na kojoj snimljeni film počinje/ zaustavlja se.	• Na vašem kamkorderu, može doći do neznatnog kašnjenja vremena između točke kada pritisnite gumb za **Snimanje početak/ zaustavljanje** i aktualne točke na kojoj snimljeni film počinje/ zaustavlja se. To nije greška.

Medij za odlaganje

Simptom	Objašnjenje/Rješenje
Funkcije memorijske kartice ne mogu se koristiti.	• Pravilno umetnite memorijsku karticu u vaš kamkorder. ➥strana 28 • Ako koristite memorijsku karticu formatiranu na računalu, formatirajte ju ponovo na vašem kamkorderu. ➥strana 82
Slika se ne može obrisati.	• Odpustite osigurač na zaštićenoj oznaci memorijske kartice (SDHC memorijska kartica), ako postoji. ➥strana 30 • Ne možete premjestiti ili obrisati zaštićene slike. Odpustite zaštitu slika na uređaju. ➥strana 99
Ne možete formatirati memorijsku karticu.	• Odpustite osigurač na zaštićenoj oznaci memorijske kartice (SDHC memorijska kartica), ako postoji. ➥strana 30 • Memorijska kartica nije podržana na vašem kamkorderu ili postoje problemi s karticom.
Naziv podatkovne datoteke nije točno naveden.	• Datoteka može biti oštećena. • Fromat datoteke nije podržan putem vašeg HD kamkordera. • Prikazan je samo naziv datoteke ako struktura direktorija zadovoljava međunarodni standard.

Podešenje slike za vrijeme snimanja

Simptom	Objašnjenje/Rješenje
Fokus se ne podešava automatski.	• Podesite **"Focus"** na **"Auto."** ➥strana 69 • Uvjeti snimanja nisu pogodni za auto focus. Ručno podesite fokus. ➥strana 69 • Leće su prašnjave na površini. Očistite leće i provjerite fokus. • Snimanje je izvršeno na mračnom mjestu. Koristite svjetlo da osvjetlite područje.
Slika se pojavljuje isuviše svijetla ili treptuća ili mijenja boju.	• To se može dogoditi kada vršite snimanje pod fluoroscentnom, žaruljom na bazi natrija ili žive. Poništite **"iSCENE"** da izbjegnete minimaliziranje fenomena. ➥strana 59
Balans boje slike nije prirodan.	• Potrebno je podešenje bjeline. Podesite na odgovarajuću **"White Balance."** ➥strana 62
Predmet koji prolazi uz rub pojavljuje se vrlo brzo	• To se zove focal plane fenomen. To nije kvar. Zbog načina na koji uređaj za slike (CMOS senzor) iščitava video signale, predmet koji brzo prolazi uz rub može izgledati kao da zalazi, ovisno o uvjetu snimanja.

uklanjanje kvarova

Rerodukcija na vašem HD kamkorderu

Simptom	Objašnjenje/Rješenje
Upotrebom funkcije za reprodukciju (Reproduciraj/Pauziraj) ne počinje reproduciranje.	• Datoteke sa slikama snimljene pomoću drugog uređaja možda se neće reproducirati na vašem HD kamkorderu. • Provjerite kompatibilnost memorijske kartice. ➥strana 30
Foto slike koje su pohranjene na mediju za odlaganje nisu prikazane u aktualnoj veličini.	• Foto slike snimljene na drugom uređaju možda se neće prikazati u aktualnoj veličini. To nije greška.
Reproduciranje je iznenada prekinuto.	• Provjerite da li je adapter za napajanje izmjeničnom strujom ili baterijsko pakiranje pravilno spojeno i osigurano.

Reprodukcija na drugim uređajima (TV, itd.)

Simptom	Objašnjenje/Rješenje
Ne možete pregledati sliku ili čuti zvuk sa spojenog uređaja.	• Spojite audio komponente/AV kabel na vaš kamkorder ili spojeni uređaj (TV, HD snimač, itd). (Crvena boja - desno, Bijela boja - lijevo) • Kabel za spajanje (HDMI, komponentni/AV kabel. itd.) nije spojen pravilno. Uvjerite se da je kabel za spajanje spojen na odgovarajući džek. ➥stranice 48-50 • Ovaj HD kamkorder pruža komponentni/AV kabel dva u jedan koji odgovara namjeni komponentnog i AV kabela. Stoga pri uporabi komponentnog/AV kabela morate odabrati ispravan način za TV izlaz podešenjem izbornika **“Analogue TV Out”**. ➥strana 89
Pojavljuje se iskrivljena slika na TV-u.	• Ovaj fenomen uzrokovan je spajanjem na TV s omjerom širine i visine slike 4:3.
Ne možete pregledati sliku ili čuti zvuk sa spojenog TV-a pomoću HDMI kabela.	• Slike se neće izraditi sa HDMI džeka ako je materijal zaštićen autorskim pravom.

Spajanje/Presnimavanje s drugim uređajima (Snimač, računalo, pisač, itd.)

Simptom	Objašnjenje/Rješenje
Ne možete pravilno presnimiti korištenjem HDMI kabela.	• Ne možete pravilno presnimiti slike pomoću HDMI kabela.
Ne možete pravilno snimati pomoću komponentnog/AV (Video, Audio L/R) kabela.	• Komponentni/AV (Video, Audio L/R) kabel nije pravilno spojen. Uvjerite se da je komponentni/AV (Video, Audio L/R) kabel spojen na odgovarajući džek, tj. na ulazni džek uređaja korišten za presnimavanje slika s vašeg kamkordera. ➥strana 52 • Ovaj HD kamkorder pruža komponentni/AV kabel dva u jedan koji odgovara namjeni komponentnog i AV kabela. Stoga pri uporabi komponentnog/AV kabela morate odabrati ispravan način za TV izlaz podešenjem izbornika **"Analogue TV Out"**. ➥strana 89
Ispisi se ne mogu izvršiti pomoću PictBridge pisača.	• Vaš pisač možda neće ispisati uređene slike na računalu ili snimljene pomoću drugog uređaja. To nije greška.

Spajanje na računalo

Simptom	Objašnjenje/Rješenje
Računalo ne prepoznaje vaš HD kamkorder.	• Isključite USB kabel s računala i kamkordera, ponovo pokrenite računalo a zatim ga ponovo pravilno spojite.
Ne može pravilno reproducirati datoteku filma na računalo.	• Potreban je video kodek za reproduciranje datoteke na vašem HD kamkorderu. Instalirajte ili pokrenite ugrađeni softver za uređivanje (Intelli-studio). ➥stranice 109-111 • Uvjerite se da umetnuli konektor u pravilnom smjeru i čvrsto spojite USB kabel na USB džek na vašem kamkorderu. • Isključite kabel iz računala i kamkordera i ponovo pokrenite računalo. Ponovo ga pravilno priključite. • Za reprodukciju HD video datoteke nužno je računalo boljih performansi. Provjerite računalo preporučenih performansi. ➥strana 106
Intelli-studio ne funkcionira ispravno.	• Napustite aplikaciju Intelli-studio i ponovo pokrenite Windows računalo. • Ugrađeni softver na vašem kamkorderu, "Intelli-Studio" ne udovoljava operativnom sustavu Macintosh. • Podesite **"PC Software"** na **"On"** u izborniku Postavke. ➥strana 88 • Ovisno o vrsti računala, program Intelli-Studio se možda neće automatski pokrenuti. U tom slučaju otvorite željeni CD-ROM pogon koji koristi program Intelli-Studio u My Computer i pokrenite iStudio.exe.

uklanjanje kvarova

Simptom	Objašnjenje/Rješenje
Slika ili zvuk na vašem kamkorderu nije reproducirana pravilno na vašem računalu.	• Reprodukcija filma ili zvuka može se privremeno zaustaviti ovisno o vašem računalu. Film ili slika kopirani na vaše računalo nije zahvaćen. • Ukoliko je vaš kamkorder spojen na računalo koje ne podržava hi-speed USB(USB 2,0) slika ili zvuk možda se neće pravilno reproducirati Slika i zvuk koji su kopirani na vaše računalo nisu zahvaćeni.
Zaslon za reprodukciju je pauziran ili iskrivljen.	• Provjerite zahtjeve sustava za reprodukciju filma. ➥strana 106 • Napustite sve ostale pokrenute aplikacije na aktualnom računalu. • Ukoliko je snimljen film reproduciran na vašem kamkorderu spojen na računalo, slika se možda neće reproducirati gladko ovisno o brzini prijenosa. Molimo kopirajte datoteku na vaše računalo a zatim ju ponovo reproducirajte.

Opći postupci

Simptom	Objašnjenje/Rješenje
Datum i vrijeme su netočni.	• Da li se kamkorder nije koristio duže vremensko razdoblje? Rezervna ugrađen punjiva baterija može biti ispražnjena. ➥strana 26
Kamkorder se ne uključuje ili ne radi pritiskom na gumb.	• Izvadite baterijsko pakiranje ili iskopčajte adapter za napajanje izmjeničnom strujom i ponovo priključite napajanje kamkordera prije nego što ga uključite.
Poklopac za leće nije zatvoren čak i kada je napajanje isključeno.	• Poklopac za leće nije zatvoren ako napajanje nije isključeno pomoću gumba za **Napajanje** (⏻). Isključite napajanje pomoću gumba **Napajanje** (⏻) oko 1 sekunde.

Izbornik

<table>
<tr><th>Simptom</th><th colspan="2">Objašnjenje/Rješenje</th></tr>
<tr><td rowspan="6">Stavke izbornika su posivljene.</td><td colspan="2">• Ne možete odabrati sivo označene stavke u aktualnom načinu snimanja/ reprodukcije.
• Izbornik, brzi izbornik i Fleš (⚡) ne mogu se koristiti u načinu EASY Q.
• Slijedeći izbornik ne može se koristiti za vrijeme snimanja: “Video Resolution,”, “Video Quality”, “Photo Resolution”, “Fader”, “Cont. Shot ”, “Photo Sharpness”, “Digital Zoom”, “Self Timer”, “Time Lapse REC”, “Storage Type (Q.MENU).”
• Postoje neke funkcije koje ne možete istovremeno aktivirati. Slijedeća lista pokazuje primjere kombinacija funkcija koje ne funkcioniraju i stavki izbornika.</td></tr>
<tr><td>Ne možete koristiti</td><td>Zbog sljedećih postavki</td></tr>
<tr><td>“iSCENE”</td><td>“Aperture : Manual,” “Shutter : Manual”</td></tr>
<tr><td>Manual Aperture</td><td>“Shutter : Manual”, “iSCENE”</td></tr>
<tr><td>Manual Shutter</td><td>“Aperture : Manual”, “iSCENE”</td></tr>
<tr><td>“Fader”, “Video Resolution”, “Video Quality”</td><td>“Time Lapse REC”</td></tr>
</table>

specifikacije

Naziv modela : HMX-H100P/HMX-H1000P/HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/ HMX-H106SP/HMX-H1062SP

Sustav	
Video signal	PAL
Format za kompresiju slike	H.264 (MPEG-4.AVC)
Format za auto kompresiju	AAC (Advanced Audio Coding)
Slika uređaja	1/4.1" CMOS (Complementary Metal-Oxide Semiconductor) (Max: 3.05M piksela/Efektivno: 2.89M piksela)
Leće	F1.8 10x (Optički), 10x (Digitalni) Leće za elektronsko zoomiranje
Fokusna dužina	3.3~33mm
Promjer filtra	Ø 37
LCD zaslon	
VeliÄŤina/broj toÄŤkice	2,7 inča širina 230k
Način za LCD zaslon	TFT LCD
Konektori	
Izlaz sklopa	1Vp-p (75Ω obustavljeno)
Component output	Y: 1Vp-p, 75Ω, P_B/P_R, Cb/Cr: 0.350Vp-p, 75Ω
HDMI izlaz	C type connector
Audio izlaz	-7.5dBs (600Ω obustavljeno)
USB izlaz	Mini-B vrsta konektora
Općenito	
Izvor napajanja	DC 8,4 V, litijonsko baterijsko pakiranje 7,4 V
Vrsta izvora napajanja	Litijonsko baterijsko pakiranja, napajanje (100V~240 V) 50/60 Hz
Potrošnja energije (Snimanje)	3.5W (LCD uključen)
Radna temperatura	0˚~40˚C (32˚F~104˚F)
Temperatura za odlaganje	-20˚C ~ 60˚C (-4˚F ~ 140˚F)
Vanjske dimenzije (ŠxVxD)	63 mm x 60.9mm x 128.6 mm
Težina	352g (0.78 lb, 12.42 oz) (Osim za litijonsko baterijsko pakiranje)
Unutarnji MIC	Stereo mikrofon koji prima signale zvuka podjenako iz svih smjerova
Daljinski upravljač	Unutra: više od 15 m (49 st) (pravocrtno), vani: oko 5 m (16,4 st) (pravocrtno)

- Ove tehničke specifikacije i dizajn mogu se promijeniti bez prethodne najave.

kontaktirajte SAMSUNG diljem svijeta

Ukoliko imate pitanja ili primjedbe vezano za Samsung proizvode, molimo kontaktirajte SAMSUNG cetar za brigu o potrošačima.

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ca
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/mx
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/us
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com/br
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/cl
	Nicaragua	00-1800-5077267	www.samsung.com/latin
	Honduras	800-7919267	www.samsung.com/latin
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin
	REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/latin
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com/latin
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com.co
Europe	BELGIUM	02 201 2418	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
	CZECH REPUBLIC	800-SAMSUNG(800-726786)	www.samsung.com/cz
	DENMARK	8-SAMSUNG(7267864)	www.samsung.com/dk
	FINLAND	30-6227 515	www.samsung.com/fi
	FRANCE	01 4863 0000	www.samsung.com/fr
	GERMANY	01805 - SAMSUNG(726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.de
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/hu
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/it
	LUXEMBURG	02 261 03 710	www.samsung.com/lu
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com/nl
	NORWAY	3-SAMSUNG(7267864)	www.samsung.com/no
	POLAND	0 801 1SAMSUNG(172678), 022-607-93-33	www.samsung.com/pl
	PORTUGAL	80820-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/pt
	SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902-1-SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com/es
	SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com/se
	U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/uk
	EIRE	0818 717 100	www.samsung.com/ie
	AUSTRIA	0810-SAMSUNG(7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com/at
	Switzerland	0848-SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/(French)
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com/lt
	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com/lv
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.com/ee
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.ru
	KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
	UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
	Belarus	810-800-500-55-500	
	Moldova	00-800-500-55-500	
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com/au
	New zealand	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com/nz
	CHINA	400-810-5858, 010-6475 1880	www.samsung.com/cn
	HONG KONG	3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
	INDIA	3030 8282, 1800 110011, 1800 3000 8282	www.samsung.com/in
	INDONESIA	0800-112-8888	www.samsung.com/id
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my
	PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864), 1-800-3-SAMSUNG(726-7864), 1-800-8-SAMSUNG(726-7864), 02-5805777	www.samsung.com/ph
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sg
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com/th
	TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com/tw
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com/vn
Middle East & Africa	Turkey	444 77 11	www.samsung.com/tr
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/za
	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864), 8000-4726	www.samsung.com/ae

RoHS compliant

Naš proizvod zadovoljava “Ograničavanje upotrebe određenih štetnih materijala za električne i elektroničke komponente”, i ne upotrebljavamo 6 opasnih materijala- Kadmij (Cd), Olovo (Pb), Živa (Hg), Šesterovalentni krom (Cr +6), Polibromirane bifenile (PBB-e), Polibromirane difenil etere (PBDE-i)- u našim proizvodima.